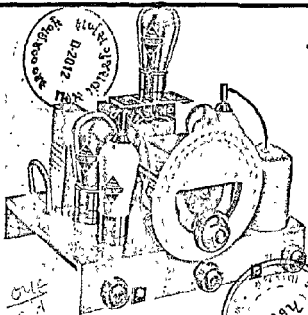


# જાન્યુઆરી

ખેતી, ઉદ્યોગ, વિજ્ઞાન, કલા, વેપાર



રશિયાનો અંદરનો દેખાવ  
[લુગો પાચમા પાનાનો લેખ]

જાન્યુઆરી ૧૯૩૬

દરેકે દરેકે ઝાતના માણુઓ બનાવવાની અપૂર્ણ માહિતી આપનાર,  
એકલુંજ શાસ્ત્રીય અને પ્રમાણભૂત સચિત્ર શુદ્ધરતી પુસ્તક

## સા બુની બનાવટ

[બાપ નરકાન્ત-શરમ]

એના પ્રિયોની સહજ ઝાંખી આંસુઓ:—

અર્ધ-નરમનીતે માણુ	ઠાણવાની કિયા	સળ	સાણુ પ્રકુલ
અજસીતું તેજ	કરી રીતિય સાણુ	લીમણાનુ તેજ	પ્રવાહી
ઠાણવાની રીતે માણુ	રોવિયુ તેજ	ચડાધક પદાર્થો	પાનદાર્થ
ઘાણવ ઘાંધુ અનીસ	તવનું તેજ	સંખર્ષદ	પેટ્રોલિયમને
" " ઓરજ	તેલને સાફ કરવા રિયે	સંવટ કરવાની કિયા	અગમી
" " કલવજ	તેલમાથી ચિત્રાસ દુર	સંઘટનની પરિણતા	ભુષીયા
" " મરવે	કરવાની રીતિ	ઠાણવાની રીતિયો	અધનો
" " કાસિયા	તેલમાની વાસ દુર	સ્વાચ્છ	અનલદે
" " કિરેનિયમ	કરવી	અગ્નિપંચ મચિન	માટેના રંગો
" " નેરેલી	તેલમાનો રંગ દુર	સ્વેગિય મચિન	માટેની સુગંધિયો
" " બમ્બિટ	કરવો	સાણુ આયોદ્યાર્થ	બુટકનો
" " મીરબેન	દ્રવ બનાવવાની રીત	ઘેન ધોવાનો	માટેલ
" " યુલિપ્ટસ	ઘનની જલ્દતા	એટમિયનો	" " થે
" " સંવંદર	જાણાદાર સાણુને	કપડા રંગવાનો	" " પથ
" " હેમનગ્રામ	આવડુ ને તે પર	" " કંપુરી	" " લીસ
" " સિટ્રોનેસા	કાપકામ કરવું	કારપેટ માટેનો	રેશમ ધોવાનો
કાંચ અને કેમીજ સાણુ	ઘોવાતા સાણુઓ	કાલેલિક	નિવતા
કપાસીઆનુ તેજ	Nigerના ઉપધાન	કેટલીક ખાસ	વાલેલેટ
કાંચાનુ તેજ	પર્વ એશ	આવના	વળ કાઢવાનો
કાંચનિટ આક ચોટાશ	પાણીની પનિયા	કાલિકા પ્રિન્ટનો	નિન્ડસુન
કાંચેલ તેજ	પ્રાથમિક કિયાના	કેલકાર	વેસકાઈનનો
કાંચીય ચોટામ	પીળા સાણુ	ગધધી	સુખડના
" ચોટા	પુનાલનુ તેજ	ગિગમસાઈનનો	" " સોફ્ટ
ઘાંચસું સોલટ	પેકીંગ	ગુણગી	દબમત માટેના
ચરખી	ફિલીંગ	સુવાળી	સાણુના પ્રકાર
ચરખીના ને તેલના	ફિલીંગ એજન્ટસ	છન માટેનો	સાણુની કદાઈઆ
મિથિજો	બગડેલા માણુનો કલાજ	દંતકણુમાનો	" " ક્રેમો
દંતકણુમાર	બારિન મચિન	દાઘ કરીતીય	સાણુનું પદ્મપથ
Tweedle અને	બીમ ચમે સાધનો	માટેનો	સાણુને નુકેરા પાડવાની
Beaume ડીશી	બોઈવિંગ એન રટ્ટેય	તરવા	રીતિ
વચેનો સખધ	બોપસિગનુ તેજ	સ્વાઈ	સાણુ શુંધ કરવો
ટેલો શુંધ કરવી	મહુડાનુ તેજ	શત માટેનો	સાણુનો લહેડો લહેડો
દાઘલેટ સાણુઓ	મીડું	રિવકસ	ઉપયોગ
" સાણુની બનાવટ	મેવ સાફ કરવાની	ધાતુને પોલિશ	ચોટા કિરેલગમ
વટ. આગળ	સાણુની ખાસ	કરનાર	સોડિયમ કામોનિટ
વાની રીતિયો	વિશિષ્ટતા	નરમીસી	સોડિયમ કામોનિટ
" સાણુની બનાવટ	રસાયણીક પૃથક્કરણ	નવરની	સોડિયમ સિલિકેટ
વા: કરી રીતિયો	સાજન કે રાજ	નારંગીનો	દબમત માટેના
" સાણુની બનાવટ	સાયલનું તેજ	નેપથોલ	સાણુની ભુષી

૨૦૦ પાના: ૭ ચિત્રો: ઉચ્ચ પંક્તિના કાગળ: સુંદર કલાક્રમ છપાઈ: કપડાની પાકી  
સોનેરી નામની બાંધણી છતાં કીમત માત્ર રૂપીયા બે. (પોસ્ટેજ ૭ આના જુદા)  
(પરદેશ માટે પોસ્ટેજ સહિત સિદ્ધિગ માર.)

લખો:—કમર ઓફિસ, સોહાગસ્વાય, સુરત.

વર્ષ નવમું

માસ પહેલો

અંક ૬૭મો

# ક મ ર

લ વા ઝ મ :

દિન : રૂપિયા ત્રણ

ખર્ચા : રૂપિયા સવા ત્રણ

વિદેશ : શિશિંગ ૭

[નવમુઆરી ૧૯૩૬]

## ચિત્રો

ખાસ પ્રકાશના સાધુઓ

કાતરીઓ કરનાર ચંત્ર ૧૧

ગોટીઓ બનાવનાર ચંત્ર ૧૫

મિશ્ર કરનાર ચંત્ર ૧૩

લાટા અને ગોટીઓ ૧૪

બરફે બનાવનાર ચંત્ર ૧૧

સાધુની કેમ ૧૦

રેડિયો-સમ્પ્રદાન

રેડિયોનો અંદાજનો ભાગ

યુએફસી

## તંત્રીશ્યાનેધી

નવમા પત્રચિત્રે

૩

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

ખાસ પ્રકાશના સાધુઓ

આયોગાઈડ સાધુ ૧૬

કપુરી સાધુ ૧૪

કાર્મિક સાધુ ૧૪

ફેરાર્ક સા ૧૨

કાલ્યાર સાધુ ૧૫

મધમી સાધુ ૧૫

ગન માટેનો સાધુ ૧૬

ટાપુખારનો સાધુ ૧૫

રેલિનનો સાધુ ૧૬

ફાઇ કલોનિમ માટેનો સાધુ ૧૬

તરતા સાધુ ૧૦

હાત માટેનો સાધુ ૧૫

ધાતુ-પૌષ્ટિક સાધુ ૧૬

નેપથોલ સાધુ ૧૪

પારદ સાધુ

પારદશક સાધુ

મધ-સાધુ

‘મોટલ’ સાધુ : ગે

— — બુ

— — લાલ

— — લીલો

વાળ કાઢવાનો સાધુ

વેસેલાઈનનો સાધુ

દબમત માટેનો સાધુ

નકાવંત ઉદ્યોગો

ચામડાની બનાવટો

પાન અને તંબાકુ

ખીસ અને સિગારેટ

રંગબેરંગી શાહીઓ

રેન્ડ અને અતરો

પ્રયોગો

અમરનું એસેન્સ

આંખના રોગ માટે

આટલુને મલમ

ઉધઈ-સર્ક

ગોલુમિનિમ-ચાની

નિલરોફોરફેટનું સારખત

ચુકાસનુ ગરખત

છત્રી વારનિસ

છાપખાનાનું ફાલર

કરોઈરિન

લંતુનાશક પ્રવાહી

જીવાળ માટે ચુક

નક્ષી બોટાઈંગ

નક્ષી દાખીદાત

પેટિનમ-બ્રોન્ઝ

પેટની ગરમીનો ઉલાવ

પોટાસિયમ સાઈટ્રેટ

મસાનો મલમ

મેન્થોલ-બરફ (Menthol

Ice)

૧૬ મેન્થોલનો સારકો ૨૪

૯ લિપ સાલ્વ (Lip Salve) ૨૪

૧૬ સાસાપરીલાનું સારખત ૨૪

૧૪ સેલ્યુલોઝ સોલ્યુશન ૨૪

૧૩ ફેરોમિનીએટ પેપર ૮

૧૪ રંગીન શણગાર-સામગ્રિઓ

૧૬ કાચળ અને સુરો ૧૭

૧૬ તરસ અલ્ટા ૧૮

૧૨ નખ પોલિસા ૧૭

૧૨ રમ પ્રવાહી ૧૭

— પાવડર ૧૭

— મલમ ૧૮

૪૪ લિપસ્ટિક ૧૮

૨૦ રેડિયો-સમ્પ્રદાન ૫

૨૦ વપરાયતી ટિકિટો ૪

## વેપારી કળા

૨૨ અસરકારક દેખાવ-ખારી ૨૮

૨૨ ઉધગણી-પત્રો ૨૬

૨૪ શાદકના સમયની કીમન કરો ૩૩

૨૨ ગુજરાતમાં પ્રચલિત ૨૦૦૦

૨૨ અમેરી શબ્દો ૨૬

૨૨ માલાકા કે કળાખાતી ૨૮

૨૨ અવેરાત માટે ખાસ

૨૩ દેખાવ-ખારી ૩૩

૨૦ હુગન કેરી નોંધએ ૩૩

૨૩ પેસાનો ખરો ઉપયોગ ૨૮

૨૩ મોટરની કળ ૨૮

૨૪ પદ્યરચુ

૨૩ ઔદ્યોગિક લિફ્ટ ૩૫

૨૪ પુષ્પરચો ૩૬

ફરેકે ફરેકે જાતના સાબુઓ બનાવવાની સંપૂર્ણ માહિતી આપનાર,  
એકલુંજ શાસ્ત્રીય અને પ્રમાણભૂત સચિત્ર શુંજરાતી પુસ્તક

# સાબુની બનાવટ

[ભાગ-તત્ત્વજ્ઞ-શાસ્ત્ર]

એના કિસ્મોની સહજ ઝાંખી આંરહી:—

અર્થ-ગરમગીરે સાબુ	કામવાની ગિયા	સાબુ	સાબુ પ્રકાર
અજરીનું તેલ	કાગી રીતિયે સાબુ	લીમડાનું તેલ	પ્રવાહી
કાઝવાની ગીને માબુ	કાચિયુ તેલ	સદાચક પદાર્થો	પામરશક
ચાઇલ કોફી અનીસ	તણનું તેલ	સંબઝીર	ગેટોનિયમનો
" " જોરેજ	તેલને સાક કરવા નિચે	સંધટ કરવાની ક્રિયા	બનામી
" " કલવચ	તેલમાથી ચિત્રાસ દુર	સંધટની પરિપૂર્ણતા	બુક્રીઓ
" " મારાવે	કરવાની ગીતિ	બાજવાની રીતિયો	મધનો
" " કાસિયા	તેલમાની વાસ દુર	રશર્ચ	મનદર
" " જિરેનિયમ	કરથી	રશર્ચિંગ મશિન	માટેના રંગો
" " નેનોલી	તેલમાનો રંગ દુર	રચેબિન મશિન	માટેની મુગ ધીઓ
" " બઅમિઠ	કરશે	સાબુ આયોડાઇડ	મુદકનો
" " મીરબેન	દ્રવ બનાવવાની રીત	બીન ધોવાનો	માટલ
" " યુમ્લિપેટસ	દ્રવની જલિનતા	ઓટમિલનો	" " ઘે
" " લવેન્ડર	દાણાવાર સાબુને	" કપડા રંગવાનો	" " મધુ
" " હિમતગ્રાગ	આટલુ ને તે પર	" કટ	" " લાલ
" " મિટ્રોનેલા	ગ્રામગમ મંદુ	" કપુરી	" " લીધો
" " સિન્નેમાલ	ધોવાના સાબુઓ	" કારપેટ માટેનો	" રેશમ ધોવાનો
કાણુ અને કોર્મજ સાબુ	Nigellaનો ઉપયોગ	" કાર્બોલિક	" નિર્જન
કપાસીયાનું તેલ	પર્લ બેસુ	" કેટલીક ખાસ	" વાયોલેટ
કારતલનું તેલ	પાણીની પરિમા	જાતના	" વળ કાઢસો
કાબોનેટ આફ પોટાશ	પ્રાયમિટ ક્રિયાઓ	" કોનિકો પ્રિન્ટસનો	" વિન્ડરુજ
કાર્બેલ તેલ	પીળા સાબુ	" કોલકાર	" વેસેલાઇનનો
કાર્બીક પોટાશ	ધુન્નાવનું તેલ	" ગંધથી	" સુખડતા
" સોડા	પેરોથ	" ગ્લિસરાઇનનો	" સોફ્ટ
ચોખરું સોડ	ફિર્કિન	" ગુવાની	" હાનમત માટેના
ચરખી	ફિર્કિન બેજન્ટસ	" જન માટેનો	સાબુના પ્રકાર
ચરખીના ને તેલના	બચેલા સાબુનો હવાજ	" દમજી	ફર પરખી કદામી
ચિત્રાઓ	બારિય મશિન		
ટંકણખાર			



# નવમા પગથિયે

મહાન માલિકની કૃપા અને તવશીકથી “કુમર” આજે પોતાની યશસ્વી કાર્કિદિના નવમા વર્ષમાં પગ માડે છે. આઠ વર્ષના એના સફળ અને માસ માસે ફાલતા જતા છવન-અંકોએ એની ઉપયોગિતા અને સચોટતાની સાબિતી આપી દીધી છે. એ વિશે મ્હારે વધુ કંઈ કહેવાનું નથી. વાંચકો પોતેજ એનો વિશ્લેષ કરી શેશે.

નવમા વર્ષે મ્હારી અભિલાષાઓ, હમેશના નિયમ મુજબ હજી વધુ વિશાળતર અને પકવતર થઈ છે. “કુમર”ને હજી વધુ ઉપયોગી અને હજી વધુ સફળ બનાવવાના મ્હારા પ્રયત્નો, ઇન્સાઅફાહ, હમેશ પેઠે અચૂકપણે આગુજ રહેશે.

વાંચકો કને મ્હારી વિનતીયો એ છે: “કુમર” તેમને પસંદ પડ્યું હોય, તેમની કંઈ પણ સેવા બગ્ગવી સકયું હોય તો તેઓ પોતે તેને હમેશ પેઠે સારકારવા ઉપરાંત, તેનો વાંચક-વર્તુળ હજી વધુ વિશાળ બનાવવા એક નવો પ્રાદક તેને મેળવી આપે. વધુ પ્રાદકો એટલે વધુ સુંદર માસિક, એ તેઓ નજ ભૂલે.

ખીજી વિનતી એ કે, “કુમર”ને હજી વધુ સુંદર અને ઉપયોગી બનાવવા શું શું કરવું જોઈએ, તે વિશે પોતાનો અભિપ્રાય મ્હને લખી મોકલે. તેઓ ખાતરી રાખે કે આ માસિક તેમનું પોતાનુંજ માસિક બની વિકસવા છરછે છે. તેના સંપાદન માટે તેમની સૂચનાઓ, તેને તેમના પોતાના માસિક બનવા સમર્થ બનાવશે.

“કુમર”ના વાંચકો તેની આ બેડે વિનતીઓ પર લક્ષ આપશેજ, એવી ખાતરી છે.

આટલા કાગળની  
કીમત  
રૂપિયા  
૧.૫૦,૦૦૦

હીરા માણેક કરતાંય કીમતી—

## વપરાયલી ટિકિટો.

૧

માનો યા ન માનો, કાગળની તે ન્હાની કાપડીના, જેની મુગ કીમત એક આનો માત્ર હતી અને જે વપરાયેલે નકામી થઇ હતી, તેના અ જે લાખ અને દોઢ લાખ રૂપિયાની ઝોફર થાય છે, છતાં વેચનાર કોઇ નથી.

૬૯ વર્ષ પહેલાંના વાત છે કે ૧૮૪૦ના મે મહિનાની છઠી તારીખે દુન્યામાં પેલ્સ-હેલી ટપાલની ટિકિટ પ્રગટ થઇ તે ટિકિટ અિટનની પેની પેન્ટેગનની ટિકિટ હતી. પાઠગ્રથી બીજા દેશોએ પણ ટિકિટો જાપાની આરંભી અને આજે દુન્યાના દરેક દરેક દેશની પોતાની ટપાલની ટિકિટો છે, એટલું જ નહિં જાણકે રામ રાજ નથી નથી ટિકિટો જાપાણે જાપ છે દરેક દેશ, જાણે એક બીજા સાથે જોડેર ટિકિટો માટે હરીશાખમાં ઉતરે ન હોય તેમ.

ટપાલની ટિકિટોના અસ્તિત્વમાં આવ્યા પછી દુનિયા સમગ્રમાંજ તેના સંચરનો શરૂક પણ શરૂ થયો. જુની વપરાયલી ટિકિટો મેળવી, તેને ઘોષ સાફ કરી, સમઢવા લાગ્યા. ખજર નથી, પહેલો સંગ્રહકો દોષ હતો પણ એ શરૂકે એક એપનું રૂપ એટલી અડપથી લઈ લીધું કે પૂર્વ અને પશ્ચિમમાં બધેબધે એકંદો નહિં દુકાનો અને લાખો સંગ્રહકો પવદા થઇ ગયા. કાલે જે વપરાયલી ટિકિટને નકામી ગણી કચરામાં નખાતી હતી, આજે તેને માટે તેની મુગ કીમતથી અનેક ગણી કીમત પણ ખુશીથી અપાય છે અને તેના મહેડો વેપાર પણ ચલાવાય છે.

અને જ્યારે આખી દુન્યામાં એ શરૂકે ચિરતાર લીધો હોય ત્યારે આ દિન પછી શાને બાકાત રહે? અહિંય દુકાનો ટિકિટ સંગ્રહકો ઊભા થઈ ગયા છે, જેઓ રાત દિન વંધુ અને વંધુ, ખૂબ જુની અને તદન

નવી ટિકિટો મેળવવાના દિલચસ્પ કાર્યમાં મશગુલ રહે છે. અને કેમ ન રહે? આજ લગી દુન્યામરમાં લગભગ ૭૫૦૦૦ જુની જુની કાનોની ટિકિટો નીકળી ચુકી છે અને તેથી ગમે તેવો સંગ્રહક પણ પોતાના સંગ્રહનાં એ બધી એકઠી કરી સફે એ સંલગ્નિત નથી તેની સમઢ-પોથી હજી વધુ અને વધુની ખામોશ આતુરતા દેખાડીશ નહિં છે અને જ્યારે એ વાત રખાય કે કેટલીક ટિકિટોની તો વીસ પચીસ નકલોજ નીકળી હતી અને આજે તેની કીમત દુકાનો રૂપિયા છે, ત્યારે પૂરો સમઢ મેળવવાનું કામ કેટલું મુશ્કેલ છે, તે કહી સકાય છે.

આજે આપણે વપરાયલી ટિકિટોના સમઢ કરવાની કળાની અર્થ નહિં કરીએ; એની સચિરતર માદિતી તો કમરે ના જીન ૧૯૩૬ના અકમાં અપાઇ ગઇ છે. આજે તો આપણે એના સંધાનીજ રિશ્તોમાં ઉતરવું છે.

૨

નિયમ જાણીતો છે કે માત્રના વાપરનારાઓ વધતા જાય તેમ તેમ માત્રની અપત પણ વધે છે અને તેનો વેપાર પણ ચિરતરો જાય છે. એજ નિયમ વપરાયલી ટિકિટોના વેપારનેય લાગુ પડે છે. કેટલાય દાખલામાં હીરા માણેક કરતાંય કીમતી આ માત્રના સંગ્રહકો જેમ જેમ વધતા જાય છે અને નવી ટિકિટો જેમ જેમ જાપાની અને જુની ટિકિટો જેમ જેમ શોધાની અને પ્રકાશમાં આવતી જાય છે તેમ તેમ તેનો વેપાર પણ કાલનોજ જાય છે. કારણ દેખીતું છે: સમઢ કરતા માટે વપરાયલી ટિકિટો મેળવવાના જે એ તથ્ય માર્ગ છે, તેમાંનો એક, મુખ્ય અને મોખરેનો માર્ગ વેપારીઓ પાસેથી ટિકિટો

[અનુસંધાન પાનું ૩૭]

## રેડિયો-સમારકામ

૧

સુરત અને મુંબઈ નદિ, દિન્દે અને ખર્મી નદિ, એશિયા અને યુરપ કિંવા પૂર્વ અને પશ્ચિમ માત્ર નદિ, આખા જગતને જિન-તારી સંદેશા વ્યવહાર સાથે જોડનાર અને અરસપરસની ખજારો જગતને ખૂણે ખૂણે પ્રસરાવનાર રેડિયોનો જન્મ કંઈ અકસ્માત્નિક રીતે નથી થયો વર્ષો સગી તેને માટે અખતરાઓ થતા રહ્યા હતા અને કદમ બ કદમ સફળતા મળતી અને વિકાસ સધાતો જતો હતો. સૌથી પહેલો રેડિયો નદિ તોય પ્રથમ શોધાયેલા મોખરેના રેડિયોમાંના એકની શોધ ૧૮૮૨માં ગ્રેફેસર ડોલબેરે કરી હતી. તે પછે કેાણુ જાણુ હતું કે રેડિયો સંદેશા અર્ધા માઇલથી વધારે દૂર મોકલી સકાશે ? પણ ખુદ પ્રો. ડોલબેરે ખૂબ આશાવાદી બની લાખખ લાખ હતું કે અર્ધા માઇલ લગી જિન-તારી સંદેશા વ્યવહાર અવશ્ય રચપાશે ! બીજી તરફ જોતાં ૧૮૪૦માં જોસેફ હેન્રીએ હાર્ડ હેકવન્સિ ઓસસિડેશનની શોધ કરી ત્યારથીજ રેડિયોનો આરંભ થયો. ત્યાર પછી ૧૮૮૫ અને ૧૮૮૭માં પ્રીટસ અને હર્ટઝ નામના શોધકોએ બીજી શોધો કરી અને ૧૦ વર્ષ પછી, ૧૮૯૭માં માર્કોનીએ બે માઇલ કરતાં વધુ લાંબા વિસ્તાર સાથે રેડિયો-વ્યવહાર સ્થાપ્યો. પછી દો એ વિકાસ ઝડપી બન્યો.

અને ત્યાર પછી જે થયું તે સૌ કોણ જાણે છે. અમેરિકામાં પહેલું રેડિયો સ્ટેશન ૧૯૨૧માં ખુદ્દું મુકાયું; યુરપમાંય રેડિયો સ્ટેશનો ઉઘડવા લાગ્યા અને અંતે એ રેડિયો વ્યવહારમાં દિન્દે પણ શામિલ થઇજ થયું અને આજે દિન્દેમાં નીચે મુજબના મહેસ્ટા રેડિયો સ્ટેશનો છે :

૧. દિલ્લી

૨. મુંબઈ

૩. કલકત્તા

૪. હવદાબાદ (દકન)

૫. મદ્રાસ

૬. લખનૌ

૭. લાહોર

૮. પેશાવર

૯. અલાહાબાદ

એક નવાઈ પરથી જેમ જેમ રેડિયોએ માનવ જીવનમાં એક ઝુઝરિયાતનું સ્થાન લેવા માંડ્યું છે તેમ તેમ તેના વાપરનારોઓની સંખ્યા પણ કુદકે જુસકે વધતી જાય છે અમેરિકામાં આજે એણામાં એણા ૨,૧૦,૦૦,૦૦૦ રેડિયો વપરાઈ રહ્યાં છે અને હજી દર વર્ષે ૧,૪૦,૦૦,૦૦૦ રેડિયો વેચાતા જાય છે. દિન્દેમાં એ સંખ્યા એટલી મ્હોટી નથી તોય લાખની લગભગ પહોંચી ગઇ છે અને મહિને મહિને બે અઢી હજાર નવા વંત્રો વેચાતા જાય છે. સુરત જેવા ન્દાના શહેરમાં જ્યારે આજે ૪૦૦ જેટલા રેડિયો મવજુદ છે ત્યારે મુંબઈ, કલકત્તા અને દિલ્લીમાં તેમની સંખ્યા કેટલી બહોળા હશે, તે લખ્યા વિનાય કહી સકાશે.

૨

રેડિયોના મુજબનું સિધ્ધાંતને બે શબ્દોમાં વર્ણવતાં, વિજળી અને હવાનાં મોળના ભેગા સંકારે જિન-તારી સંદેશા પદ્ધતિ અસ્તિત્વમાં આવી છે. એક ટેકાણેથી એક શખસ અથક વાત કરે છે, માય છે યા ખબર આપે છે અને રેડિયો નિષ્ણાત તેના તે અવાજને વિજળીક જળની સદાયે હવાના મોળમાં 'ટ્રાન્સમિટ' કરી દે છે; બીજે છેડે

“ક્રમર” : અંક ૬૭ મો—

ગીતો શપ્ત એક ન્દાના સરખા રેડિયો દ્વારા,  
વિજ્ઞાપક જળની સદાયથીજ હવામાંથી એ  
અવાજ-મોજા ઝડપે છે અને રેડિયો દ્વારા  
તેને ફરી વાર હુજાડુ અવાજનું રૂપ અર્પે છે.  
આ છે કે રેડિયો કિયા વાયલેસનો હુંક બેર.

જેમ જેમ રેડિયો વાપરનારાઓ વધતા  
જાય છે અને જેમ જેમ રેડિયોની સંખ્યા  
બહોળી થતી જાય છે તેમ તેમ એ વિષયના  
નિષ્ણતાની માગ પણ વધતી જાય છે  
કારણ રૂપે છે: રેડિયો એક નાનુક વંત્ર છે  
અને પુરતી કાળજી ન લેવાય તો જલદી  
જલદી સમારકામનું મુદતાજ થઇ જાય છે.  
એ સમારકામ એટલે ઉમ્મદા નફાવંત ધંધો.  
રેડિયો સમારકામના ધંધામાં ઇજ્જત  
પણ મળે છે અને દવસત પણ મળે.  
રૂ. ૧૦૦ કે રૂ. ૧૫૦ મેળવવા એમાં  
અધરા નથી અને વળી એ ધંધો  
સરળ પણ છે અને રસિક પણ હા, તેનું  
શિક્ષણ આપોઆપ નથી મળતું તેને માટે  
ખાસ શાસ્ત્રીય કેળવણી લેવી અનિવાર્ય છે.  
એવી કેળવણી, જે રેડિયોના પ્રથમાક્ષરથી  
લઇને અનિમાદાર લગીનું બહુજાન અર્પો  
સકે, જે માત્ર રેડિયોનું સમારકામજ ન  
શીખવે, રેડિયો કેમ બને છે, ફરી રીતે કામ  
કરે છે, તેમાં ફેરફાર કેવી રીતે થઇ સકે છે,  
વ. વ. બધું રૂપેરૂપે અને રિતારપૂર્વક  
શીખવે.

એનું શિક્ષણ દિન્દમાં બે રીતે મળી સકે  
છે: (૧) અભ્યાસવર્ગમાં દાખલ થઇ, પ્રત્યક્ષ  
શિક્ષણ અને (૨) દપાલ દ્વારાનું શિક્ષણ.  
દિન્દમાં, પહેલા પ્રકારની શિક્ષણ-શાળાઓ  
નીચે પ્રમાણેની છે:-

- ૧-ચિકાગો રેડિયો ઈન્સ્ટિટ્યૂટ, પો. બો.  
૪૫૬, મુંબઇ
- ૨-અન્ડ્રુસાહબાઇ ફાઝલબાઇ રેડિયો  
ઈન્સ્ટિટ્યૂટ, તારદેવ, મુંબઇ

## લાબો રિપિયાના બેઠ, થોડાક આનામાં !

રૂપે પેન્ટીંગ-એક નીન રાજગારતો  
સચિત લેખ. અંક ૧૪મો. કી. ૪ આના

સરેસ-નવાવટ વિશે. અંક ૫૩ મો  
કી. ૩ આના

સાઇલેન્સ-ત્રીસા ધાસતી ગંછ જનાવરી.  
અંક ૬૨ મો. કી. ૪ આના

સાપ-ઝર ઉતાર વિશે. અંક ૧૮ મો.  
કામત ૪ આના

સિગારેટ-નવાવવાની પુરી માહિતી-ગુપ્ત  
વિગનો સહિત. અંક ૬૨ મો. કી. ૪ આના

સિનેમા રેસાઇડ-નવાવવાની પુરી  
માહિતી અંક ૭૭ મો. કી. ૪ આના

સિમિન્ટ-પોટ લેન્ડ સિમિન્ટની નવાવટ  
અને તેના ઉલ્લાસ વિશે. અંક ૬૧ મો.  
કી. ૪ આના

સિમિન્ટના ટાઇલ, નળીઆ અને  
ઈંટિ-નફાકારક ધુન્નરનો ખાસ સચિત લેખ.  
અંક ૬૬ મો. કી. ૪ આના

સીસ કરવાની લાખ-કાગળની મુઠ્ઠા,  
પારમલ અને શીટીઓ પર લગાડવાની કાળી,  
થોડાલેઢ, પીળી, જાડિન, પુઝુ, સાલ, લીલી,  
સફેદ અને સુન્દરી-રૂપેરી સાખના ૬૩ પ્રયોગો.  
અંક ૬૩ મો. કી. ૪ આના

સીવવાની કોથ-નવાવટ વિશે. અંક  
૬૫ મો. કી. ૪ આના

સુખડ-વાવેતર ને ધૂમા સંજ ધી-(સુખ-  
ડના તેલની નવાવટ સહિત) અંક ૪૮ મો.  
કામત ૩ આના

સુગંધીદાર તેસે-ગુલાબ, અંબેલી,  
અંપા, ઇ સોળ પ્રકારના સુગંધીદાર તેસે.  
અંક ૩૮ મો. કીમત ૩ આના

સુજની-મરચની વિખ્યાત કારીગરી.  
અંક ૪૪ મો. કીમત ૩ આના

[ જુઓ પાના ૭૫૨ ]

૩-એન્જિન ટેકનિકલ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ, મુંબઈ ૧૦  
૪-નેશનલ રેડિયો એન્ડ ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ  
વર્કસ લિમિટેડ, ૫૨-૯, બોમ્બે સ્ટ્રીટ,  
કલકત્તા.

ટપાલ દ્વારા શિક્ષણ આપતી ટેલી પરીક્ષો  
સંસ્થાઓ આ રહી:-

૧-બ્રિટીશ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ, ઑફ એન્ડ  
નિયમિત ટેકનોલોજી લિમિટેડ, પો. બો.  
૧૦૨૫, મુંબઈ.

ટપાલ દ્વારાનો અભ્યાસક્રમ, પુસ્તકો અને  
સાધનો સહિત શી રૂ. ૧૮૦.

૨-એન્ટ કોલેજ એન્ડ-સી, અલીપોર  
રોડ, ન્યુ દિલ્લી

૩-ઇન્ટરનેશનલ કોર્સવર્ક-ડાન્સ સ્કૂલ,  
મર્જાન રોડ, કોટ મુંબઈ

૪-નેશનલ રેડિયો ઇન્સ્ટિટ્યૂટ, ૧૬મી  
અને મુ સ્ટ્રીટ, એન. ડબલ્યુ વોશિંગ્ટન હી  
સી (અમેરિકા)

ટપાલ દ્વારાનો અભ્યાસક્રમ, પુસ્તકો અને  
આવશ્યકતા માટે રેડિયો બનાવવા માટેના  
જૂતા આગો સહિત શી ડોલર ૯૫

૫-રેડિયો એન્ડ ટેલિવીઝન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ,  
૨૧૩૦-૨૧૫૮ સોરેન્સ એવેન્યુ, ચિકાગો  
(અમેરિકા)

ટપાલ દ્વારાનો શિક્ષણ, પુસ્તકો અને  
પ્રકાર પ્રકારના રેડિયોના નમૂના બનાવી સકાય  
તે માટે પુસ્તકો જૂતા આગો વ. સહિત શી  
ડોલર ૧૦૫

૬-આર-સી-એ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ, ૭૫ વેરિક  
સ્ટ્રીટ, ન્યૂયોર્ક (અમેરિકા)

ટપાલ દ્વારાનો અભ્યાસક્રમ, પુસ્તકો સહિત  
શી ડોલર ૮૧ (બીબી ઉચ્ચ પ્રકારના  
અભ્યાસક્રમોની શી અનુક્રમ ડોલર ૧૪૦  
અને ૧૦૦)

[ પાના ૬ થી આગળ ]

મુંબઈ માછલી ઉછેર-અંક ૬૮ મો.  
કીમત ૪ આના

મુંબઈના જીવાર-વાવેતર વિશે. અંક  
૫૨ મો. કી. ૩ આના

સેન્ટ્રી બનાવટ-જાત જાતના સાદા  
અને મિશ્ર, પારા અને બનાવટી, હલકી અને  
ભારી પદ્ધતિના સેન્ટ બનાવવા વિશે. ૧૦૦  
નુરખાઓ. અંક ૭૬, ૬૭ અને ૬૭ મો.

કીમત ૧૧ આના.  
સેન્ટ્રી બનાવટ વિશે. અંક ૭૬ મો.

કીમત ૪ આના  
સેન્ટ્રી પીન-બનાવટ વિશે. અંક ૫૬ મો.

કી. ૩ આના  
સેન્ટ્રી પીન-બનાવટ વિશે. અંક ૭૬ મો.

કી. ૪ આના  
સોડિયમ સિલિકેટ-બનાવટ વિશે. અંક  
૬૨ મો. કી. ૪ આના

સોનાના વસ્ત્ર-બનાવવા. અંક ૪૩ મો.  
કીમત ૩ આના

સોપારી-પ્રકાર પ્રકારની સોપારીની  
રોપણી, તેની પકવણી, કાપવાના સંચા અને  
વેપાર વિશે. અંક ૮૩ અને ૮૩ મો.

કીમત ૮ આના  
સોપારી-બનાવવા અને ઉપયોગિતા  
વિશે. અંક ૭૧ મો. કી. ૪ આના

લક્ષવાએ-પ્રકાર પ્રકારના લક્ષવાદાર  
હલવાઓ બનાવવા. અંક ૫૪ મો.

કી. ૩ આના  
લક્ષવાદાર-તાંત્રી લક્ષવાદારને મુકવવી. અંક  
૪૦ મો. કી. ૩ આના

લક્ષવાદાર-ખાતર-તેવાર કરવા વિશે.  
અંક ૮૭ મો. કીમત ૪ આના

લક્ષવાદાર-ખાતર-તેવાર કરવા વિશે.  
અંક ૮૭ મો. કી. ૪ આના

લક્ષવાદાર-ખાતર-તેવાર કરવા વિશે.  
અંક ૮૭ મો. કી. ૪ આના

લક્ષવાદાર-ખાતર-તેવાર કરવા વિશે.  
અંક ૮૭ મો. કી. ૪ આના

લક્ષવાદાર-ખાતર-તેવાર કરવા વિશે.  
અંક ૮૭ મો. કી. ૪ આના

લક્ષવાદાર-ખાતર-તેવાર કરવા વિશે.  
અંક ૮૭ મો. કી. ૪ આના

લક્ષવાદાર-ખાતર-તેવાર કરવા વિશે.  
અંક ૮૭ મો. કી. ૪ આના

[ ૭ ]

## ફેરોપ્રુસીએટ પેપર [Ferroproussiate Paper]

૭૫ મિન્ટના સામાન્ય નામે ઓળખાતા અને ઇન્કનેરોના ડ્રેઈંગ, મકાનના પ્લાન વ માટે ખાસ ઉપયોગી ફેરોપ્રુસીએટ પેપર જના વટ અંગે જોટલા સહેલા છે, વપરાસ અંગે તેટલુંજ મહત્વનું સ્થાન ધરાવે છે. એની શોધ ૧૮૪૨માં સર જોન હર્શલે કરી હતી અને ત્યાર પછી બીજા શોધકોએ પણ પોતાની બનતું કહ્યું છે. આજે એના ઘણા પ્રયોગો પ્રચલિત થઈ ગયા છે.

ફેરોપ્રુસીએટ પેપર ત્રણ જાતના છે:-

૧, ૭૫ કાગળ પર સફેદ લીટીઓ ૭૫૫ એવા, (જોને નેગેટિવ કહે છે)

૨, સફેદ કાગળ પર ૭૫ લીટીઓ ૭૫૫ તેવા (જોને પોઝિટિવ કહે છે)

૩, સફેદ કાગળ પર કાળી લીટીઓ ૭૫૫ તેવા.

ફેટલાક જાણીતા પ્રયોગો આ રહ્યા:-

### પ્રથમ પ્રકાર

આ પ્રકારના કાગળની બનાવટ માટે બે મિશ્રણો વપરાય છે: મિશ્રણ નં. ૧ અને મિશ્રણ નં. ૨. ઉપયોગ વેળા એક મિશ્રણો સરખે ભાગે મેળવી, ઉગ્ધ કાગળ પણ સફાઈ અને કાળજીપૂર્વક મિશ્રણ લગાડી, કાગળને કલીપમાં બરાબી ગરમ. ઓરડામાં ટાંગી દે છે. સુકાઈ જતાં તે તૈયાર ગણાય છે.

હર્શલનો પ્રયોગ-(૧) પોટાસિયમ ફેરો-સાયનાઇડ ૧૬ ભાગ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૧૦૦ ભાગ.

પાણીમાં દવા મેળવી, શીશીમાં ભરી દો. આ ચુકું મિશ્રણ નં. ૧.

[ જુઓ પાના ૩૮ પર ]

[ પાના ૩ થી આગળ ]

હીરા-દિ-દી હીરાની ખાણો વિષે અંક ૮૧ મો

હૈર ઓઈલ-આઈડ ઓઈલ અને વન-સ્પીનના તેલમાંથી અને તાજા યુગ્મમાંથી હૈર ઓઈલ બનાવવા. અંક ૩૮, ૬૫, ૮૩ અને ૯૩ મો.

હોઝિયરી-જનાવટ અને કાગળના માર્ક સરળ અથિત માર્કફર્ન: ગુલકોષ માટેય ઉપયોગી. અંક ૪૦, ૬૫ અને ૯૬ મો.

અગર-ધંધા વિષે. અંક ૪૬ મો.

અગરબત્તી-બનાવવી. અંક ૬૭ અને ૯૪ મો.

અત્તરો-ગુલાબ, કેવડા, ચંપા, ચમેલી, હિના વના ૨૧ પ્રકારના અત્તરો બનાવવા. અંક ૭૭ અને ૭૮ મો.

અનનસ-વાવેતર વિષે. અંક ૩૮ અને ૮૫ મો.

અફીણ-તેના ઉકા, વાવેતર અને તેનાથી બચવાના ઇલાજો. અંક ૭૨ અને ૭૩ મો.

અરીઠાં-ઉપયોગ સંબંધી. અંક ૬૭ મો.

અંગુર કિંવા દ્રાક્ષ-વાવેતર વિષે. અંક ૬૫ અને ૬૬ મો.

અંજીર-રોપણી વિષે. અંક ૪૪ મો.

અમરુદ્ધીમ-સરખેરી, વેનિલા, નારંગી વ. પ્રકારના અમરુદ્ધીમ બનાવવાના ૭ પ્રયોગો. અંક ૬૦ મો.

આતશખાત્રી-પ્રકાર પ્રકારનું દારૂખાનું બનાવવું. અંક ૭૦ અને ૭૨ મો.

[સોળ પાનાનું પુરું લીસ્ટ મંગાવો]

તમારો ઓર્ડર આજેજ મોકલો.

લખો:-કુમર ઓફિસ, સોલાગરવાડા, સુરત.

## પારદર્શક સાબુ

પારદર્શક સાબુ મોટે ભાગે રિઝોરિક એસિડ અને તેલમાંથીજ બને છે. એરડિયા તેલમાંથી બનાવેલ પારદર્શક સાબુ સર્વ શ્રેષ્ઠ પ્રકારના હોય છે, જ્યારે કોપરેલ તેલમાંથી બનાવેલ સાબુ પણ સારી કાઠિના હોય છે.

અલગત, એ સાબુ ઠંડી અને ગરમ બેડ રીતિભેદથી બનાવી સકાય છે. સાબુને પારદર્શક બનાવવા માટેની મુખ્ય બિના સંઘટનની પૂરિપૂર્ણતા છે: રિપરિટ સંઘટનની ક્રિયામાં ખૂબ સરળતા અર્થનાર હોઈ, દ્રવ્યની સાથે રિપરિટ પણ વાપરવામાં આવે છે વળી રિપરિટ સાબુને પારદર્શક બનાવવામાં પણ મદદ કરનાર હોઈ, બનાવટ દરમિયાન રિપરિટ હીઠી જતાં, સાબુનો જથ્થો પારદર્શક બની રહે છે.

ગિસરીન પણ સાબુનું પારદર્શકપણું વધારે છે, છતાં એના ઉપયોગથી કઠી કઠી સાબુ બીકણો બની જાય છે. વળી સાકર પણ પારદર્શકપણું વધારવામાં ઉપયોગી છે.

થોડાક નુસખા આ રહ્યા:—

૧—રિઝોરિક એસિડ ૫૦ રતલ, કોપરેલ તેલ ૧૧૦ રતલ, એરડિયું તેલ ૪૦ રતલ, કોરડીક સોડાનો દ્રવ (૭૦° Tબો) ૧૦૦ રતલ, મેથાલેટેડ રિપરિટ ૧૨૦ રતલ, સાકર ૪૦ રતલ, ગિસરીન ૪૦ રતલ, સેફ્ટાઇન ૨૬ રતલ.

બેડ જાનના તેલ અને રિઝોરિક એસિડને ઓગળાવી, દ્રવ નાખી દહાવો. થોડા વડાકા સુધી રહેવા દો પછી રિપરિટ નાખી, સાબુ ઓગળાવી લગ ૧૩૦ થી ૧૬૦° F ડીઝીની ગરમીએ ત્યાં સુધી મિશ્રણ ગરમ કરો કે પારદર્શક પ્રવાહી બની જાય. આ સમય સુધી સંઘટનની ક્રિયા પૂરી થઈ ચૂકી હશે. હવે વાધુ રૂંધે હીઠી જતા રિપરિટનો વજન વડે સંમત કરી સકાશે. હેવરે ચાર મેલન પાણીમાં

સાકર ઓગળાવી, ગિસરીન સાથે સાબુમાં મેળવો. પછી દમમાં ભરી, કંઠણ થાપ-તપારે કાપી, ગોડીઓ બનાવી, અંધારા હંડા ઓરડામાં થોડા દિવસ રહેવા દો. ધીરે ધીરે રિપરિટ હીઠી જઈ, સાબુ કંઠણ અને પારદર્શક બની જશે.

૨—ટોલો અથવા રિઝોરિક એસિડ ૬૦ રતલ, કોપરેલ તેલ ૫૦ રતલ, એરડિયું તેલ ૪૦ રતલ, કોરડીક સોડાનો દ્રવ (૭૦° Tબો) ૭૫ રતલ, મેથાલેટેડ રિપરિટ ૫૦ રતલ, સાકર ૨૦ રતલ, પાણી ૨૦ રતલ.

ધીમી અગ્નિએ ચરબી ને તેલ ઓગળાવી, દ્રવ નાખી દહાવો. ૧૮૦° Fની ડીઝીએ મિશ્રણ ઉકાળના રહેવાથી લગભગ ત્રણથી ચાર કલાકમાં સંઘટનની ક્રિયા પૂરી થઈ જશે. પછી રિપરિટ વગવરદ મેળવી, હેવરે રંગ અને સુગંધી મેળવી. પ્રથમ મુજબજ સાબુ બનાવો.

૩—ટોલો ૪૮ રતલ, કોપરેલ તેલ ૪૦ રતલ, એરડિયું તેલ ૬૦ રતલ, કોરડીક સોડાનો દ્રવ (૭૦° Tબો) ૭૪ રતલ, સાકર ૩૬ રતલ, પાણી ૩૬ રતલ, ગિસરીન ૬ રતલ, સોડા ક્રિસ્ટલસ ૧૦ રતલ.

ચરબી અને તેલને ઓગળાવી, દ્રવ મેળવી ૨૪ કલાક સુધી રહેવા દો. પછી ત્રણથી ચાર કલાક સુધી ઉકાળો, જેથી સંઘટનની ક્રિયા પૂરી થાય. પાછળથી મિશ્રણને ૧૭૦° F ડીઝી સુધી કંઠુ પડવા દેતાં તેનો દેખાવ જેથી જેવો થઈ જશે. હવે ગિસરીન વગવરદ ખૂબ દઢાવીને મેળવી, રંગ ને સુગંધી પણ મેળવી સહુ બનાવી લો.

૪—ટોલો ૫૪ રતલ, કોપરેલ તેલ ૪૪ રતલ, એરડિયું તેલ ૫૪ રતલ, કોરડીક સોડાનો દ્રવ (૭૦° Tબો) ૮૪ રતલ, સાકર ૪૮ રતલ, પાણી ૨૬ રતલ. બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

૫—સામાન્ય સાથુ ૧૦૦ રતલ, મેથી-  
લેટો રિપરિટ ૩૬ રતલ, સાકર ૧૨ રતલ,  
ગિસરીન ૧૨ રતલ.

પહેલાં સાથુને સુકરી નાખી કાતરીઓ  
કરી ૧૩૦ થી ૧૬૦ °F ની ગરમીએ રિપ-  
રિટમાં ઝાગળાવો અને વાયુ રૂપે ઉડી જતા  
રિપરિટને વન વડે સંઘટ્ટો. પછી મિશ્રણને  
હરવા દો. જો સાથુમાં મીઠું, સોડિયમ સલ્ફેટ  
કે સોડિયમ ગાયોનેટ હશે તો તે જુદા પડી  
જશે. પછી સાદું મિશ્રણ જુદું પાડી લખ  
ત્યાં સુધી ઉકાળો કે રિપરિટનો પોણો ભાગ  
ઉડી જાય. છેવટે નિયમ મુજબ રંગ અને  
સુગંધી મેળવી સાથુ જનાવી લો. બાકી રહેલ  
પા ભાગ રિપરિટ ઉડી જતાં સાથુ પારદર્શક  
જતી જશે.

### તરતા સાથુ

આ સાથુની આંદર હવા રહેતી હોવાથી,  
તેઓ તરતા રહે છે અને તેથી નાહવા માટે  
જૂથ ઉપયોગી છે.

૧—ટેલો ૨૭૦ રતલ, ક્રાપરલ તેલ  
૩૦ રતલ, કૉસ્ટીક સોડાનો દ્રવ (૬° થી  
૧૨° Bનો) ૧૬ ગેલન, કૉસ્ટીક પોટાશનો  
દ્રવ (૬° થી ૧૨° Bનો) ૫ ગેલન, મીઠું  
૩૨ રતલ.

પહેલાં નિયમ મુજબ ચરણી અને તેલને  
સોડા અને પોટાશના દ્રવ વડે સંઘટ્ટ કરી  
લો. કે જેથી મિશ્રણ ઘેરા રંગનો બને. પછી  
‘દિલ્હી’ની ક્રિયા પછી ધીમી અગ્નિએ મિશ્રણને  
મેથી ત્રણ કલાક સુધી ઉકાળતા રહો કે જેથી  
સાથુ સાથે જતી સકે, સંઘટ્ટનની ક્રિયા થઈ  
ચૂક્યા પછી લગભગ ૭ થી ૮ ટકા નેટલો  
‘મીઠા’ વડે ‘સોલ્ડિંગ’ની ક્રિયા કરવાથી થોડો  
દ્રવ જુદો પડી જશે. પછી અગ્નિ વધારી  
૩° થી ૪° Bના મીઠાના મિશ્રણ વડે ફરી  
‘સોલ્ડિંગ’ કરી મિશ્રણ એક કલાક સુધી

ઉકાળતા રહે. આ સમયે મિશ્રણ શાન્તપણે  
ઉકાળતું હશે. જો મિશ્રણમાં મીઠું વધારે  
મેળવેલું હોય તો થોડુંક સુકું પાણી નાખો  
કે જેથી સાથુ એકરસ દેખાય. હવે અગ્નિ  
જુગાવી દઇ, મિશ્રણને ૧૫ મિનિટ સુધી હરવા  
દો. પાછળથી દ્રવ જુદો પડી ગયો હશે તે  
જુદો કાઢી, સાથુનો અડધો ભાગ ઉપરથી  
કાઢી લઇ બે દેખો અડધી અડધી લાગે, અને

### સાથુની ફ્રેમ



[મોઢી પેટી દિવા જોખાના રૂપની આ  
લોખંડની સાથુની ફ્રેમ, આરે તરફની દિવાલો પુરી  
પાડી સકાય એવી રહે સોંધાની ગોઠવણ ધરવિ છે]

તે કંઈ ન થાય તે માટે તરત દાંકી દો.  
આ દેખોમાંથી વધેલા દ્રવ નીકળી સકે તે  
માટે ૫૬ સદજ છૂટા હોય તો ઠીક. પછી  
કદાચમાં બાકી રહેલા સાથુને થાપી કે બીજા  
સાધન વડે ખૂબ શીણ ચઢાવી, એ ત્રણ  
મિનિટ હરવા દઇ, તેનો અડધો અડધો ભાગ  
પેટી બેઠે દેખોમાં નાખી, અડધી દેખમાંનો  
સાથુ ત્યાં સુધી હલાવો કે બધો એકાકાર  
થઈ જાય. સાથુ જિદમય બને તે માટે ઝુર-  
રત હોય તો એ ત્રણ વેગા એજ મુજબ તેને  
હલાવી, છેવટે ફ્રેમ પર દાંકણ દાંકી, તે પર  
પૂરતું વજન મૂકા કે જેથી દાંકણ સાથુના  
ઉપરજ દબાયું રહે.

અસખત, એ બધી ક્રિયાઓ અડધી  
કરવી ઝુરરી છે, કેમકે આ સાથુ જલદી કંઈ



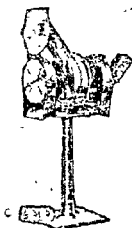
ચમ્ર નાવ છે. જે આ સાધુમાં રંગ મેળવેલો હોય. તે તે ચરશી ગરમ કરતી વેળાજ મેળવી લેવો લેખાએ, પરંતુ સુગંધી તે સાધુને દેમમાં બરતી વેળાજ મેળવવી.

જે દદાડા પછી સાધુ કાઢી લઈ, એકાદ દદાડા સુધી ખૂંટી હવામાં તેને સુકાવવા દે. (આ સાધુની વધેલી કાતરીઓને પીછા વેળા સાધુ જતાવમાં 'સ્ટાઈટિંગ' પછી મેળવવી લેખાએ.)

૨—સારી ગાતનો સાધુ ૨૯ રતલ, પાણી ૨૩ રતલ.

સાધુની કાતરીઓ કરી, પાણીમાં નાખી વરાળ કે પાણીના આદ વડે ઓગળાવે. એ

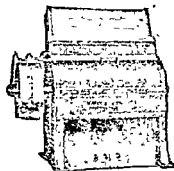
### કાતરીઓ કરનાર યંત્ર



[સાધુના લાકાની કાતરીઓ કરવા માટેના ઉપોચારનું આ યંત્ર ત્રણ ભાગે જતા અને પોણા ત્રણ હંચ પડેલા ગાવના ખંભે તેવો ફંકો યા લાખા લાકાની કાતરીઓ કરી સકે છે. યંત્રમાં જે ઠરીઓ કામ કરતી હોઈ, દિવસના ૮ કલાકમાં ૧,૦૫૦ રતલ સાધુની કાતરીઓ કરી સકાય છે.]

કલાકમાંજ સાધુને ત્યાં સુધી ખૂબ દલાવે કે તે ઉર્જાને લખતજ ડાહ્ય જેટલો ચંદ્ર નાવ. પછી તેને દેમમાં બરી, કંઈ ચપે કાપી

### વરક જનાવનાર યંત્ર



[સાધુનાં લાકા ન હોય, પણ આખા ચોરસા હોય તે તેમાંથી કાતરીઓ બનાવવા માટે આ યંત્ર ઉપયોગી છે તે ૨૮ હંચની પડોળાઈ લગીના ચોરસાની કાતરીઓ કરી સકે છે. તેની ૪૮૫-સાઈટ વિષે એટલુંજ લખવું કાફી થશે કે દિવસના આઠ કલાકમાં તે ૧૧,૨૫૦ થી ૨૨,૫૦૦ રતલ સાધુની કાતરીઓ તૈયાર કરી નાખે છે.]

લેવાનો છે. એમાં પણ 'કુરુત' હોય તે સુગંધી ઉમેરી સકાયો.

૩—કોપરેસ તેજ ૧૦ રતલ, કૌસ્ત્રીક પોટાસનો દ્રવ (૩૮° Be) ૫ રતલ, કૌસ્ત્રીક પોટાસનો દ્રવ (૨૫° Be) ૩ રતલ, પોટા-સિયમ ક્લોરાઈડનું મિશ્રણ (૨૦ Be) ૨ રતલ.

તેજને ઓગળાવી ગાળી લઈ ૬૦° થી ૧૦૦° F ડીઝીની ગરમીએ દ્રવ મેળવી દલાવે. જ્યારે એકરસ થઈ નાવ તે કલાક દાંત્રી દો પાઝગથી પોટાસિયમ ક્લોરાઈડનું મિશ્રણ અને ૧૦ થી ૧૨ રતલ ગરમ પાણી નાખી સાધુ એકરસ યાવ ત્યાં સુધી દલાવે છેવટે ૭૭° F ડીઝી સુધી ઠંડી પડે ત્યારે થોડો સાધુ જુદો કાઢી લઈ તેને ખુબ શીડી શીડી ઉઘારી, પાઝગથી જરો સાધુ મેળવી, ખુબ શીડી નિયમ સુગંજ દેમમાં બરી, 'કમિંગ' કરી કાલુ પડમાં કાપી લે.

૪-કાપરેલ તેલ ૫૦ રતલ, ટૅસો ૨૫ રતલ, કાર્બીક સોડાનો દ્રવ (૩૬° Beનો) ૪૦ રતલ, પોટાશિયમ કાર્બોનેટનું મિશ્રણ (૨૦° Beનું) ૪૦ રતલ, પોટાશિયમ કાર્બોનાટનું મિશ્રણ (૨૦° Beનું) ૨૦ રતલ, મીઠાનું મિશ્રણ (૨૦° Beનું) ૨૫ રતલ.

દબાવત મારેના સાબુ (Shaving Soap)

આ ઝાતના સાબુની ખુશસિયત એ છે કે તેનું શીણ સાફ દઢાઉ હોય છે કે નીચા દાઢી પર લગાડતાં લાંબા વખત સુધી ટકી ગ્હે. વળી તે ચામડીને કાંઈ પણ રીતે ખાસ અસર ન કરે એવા હોય, આવા સાબુની બનાવટમાં ખુબ કાળજી લેવી પડે છે.

એ સાબુ કાપરેલ તેલ અને ચરબીમાંથી -ઈડી અને ગરમ બેકે શીનિયો વડે-બને છે, પરંતુ તેનું શીણ ટકાઉ થાય તે માટે તેમાં કેર્ટીક સોડા સાથેજ કાર્ટીક પોટાશ પણ વપરાય છે.

૧-ટૅસો ૧૦૦ રતલ, કાપરેલ તેલ ૧૨૬ રતલ, કાર્ટીક સોડાનો દ્રવ (૭૨° Twનો) ૫૦ રતલ, કાર્ટીક પોટાશનો દ્રવ (૭૨° Twનો) ૬ રતલ.

ટૅમ્પેરેટ સાબુની પેટે સાબુ બનાવી, પસંદગી પ્રમાણેની સુગંધી મેળવે. આ સાબુમાં કવચિત કવચિત શીણને હજી વધુ ટકાઉ બનાવવા કનીશ (Gum Tragacanth) પણ-૧૧૨ રતલ સાબુમાં એક રતલ ગ્લેટ્રા પ્રમાણમાં-મેળવે છે.

૨-ટૅસો ૨૫૦ રતલ, કાપરેલ તેલ ૧૨૫ રતલ, લાર્ડ ૩૫ રતલ, કાર્ટીક સોડાનો દ્રવ (૩૦° Beનો) ૨૭૫ રતલ, કાર્ટીક પોટાશનો દ્રવ (૨૦° Beનો) ૭૫ રતલ, ઓઇલ ઓફ લવેન્ડર ૧ રતલ, ઓઇલ ઓફ થાઇમ ૬ રતલ, ઓઇલ ઓફ કમીન ૬ રતલ.

ટૅસો, લાર્ડ અને તેલને ઓગળાવી મિશ્રણ ૧૫૦° F ડીગ્રી સુધી ઠંડું પડવા દો. પછી

બેકે દ્રવ મેળવી નિયમ મુજબ સુગંધીઓ મેળવી પાછળથી ગોટીઓ બનાવી લેવી.

૩-ટૅસો અને તેલનો બનેલો સાબુ ૭૫ રતલ, કાપરેલ તેલનો બનેલો સાબુ ૫૦ રતલ, ઓઇલ ઓફ કારાવે ૧ ઓંસ, ઓઇલ ઓફ બર્ગમોટ ૬ ઓંસ, ઓઇલ ઓફ લવેન્ડર ૩ ઓંસ, ઓઇલ ઓફ થાઇમ ૩ ઓંસ, ઓઇલ ઓફ કલવજ ૧ ઓંસ.

બેકે ઝાતના સાબુઓને બુરત્ત પુરતા પાણીમાં ઓગળાવી, સુગંધીઓ મેળવી, સાબુની ગોટીઓ બનાવી લો.

૪-ટૅસો ૧૦૦ રતલ, કાપરેલ તેલ ૧૨૬ રતલ, કાર્ટીક સોડાનો દ્રવ (૩૭° Beનો) ૫૦ રતલ, કાર્ટીક પોટાશનો દ્રવ (૩૭° Beનો) ૧ રતલ.

નંખર બેની રીત મુજબ સાબુ બનાવી લમ, બેકેટા પ્રમાણમાં પસંદગી મુજબની સુગંધીઓ મેળવે.

૫-ટૅસો ૧૦૦ રતલ, કાપરેલ તેલ ૨૦ રતલ, કાર્ટીક સોડાનો દ્રવ (૩૭° Beનો) ૫૨ રતલ, કાર્ટીક પોટાશનો દ્રવ (૩૭° Beનો) ૨ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

કેસ્ટાઇલ સાબુ

અવતુનનું તેલ ૫૫૦ રતલ, પામ ઓઇલ ૧૦૦૬ રતલ, ટૅસો ૩૫૦ રતલ, કપાસીઆનું તેલ ૩૫૦ રતલ, કાર્ટીક સોડાનો દ્રવ (૨૮° Twનો) ૧૫૦ ગેલન, કાર્ટીક સોડાનો દ્રવ (૪૨° Twનો) ૧૫૦ ગેલન.

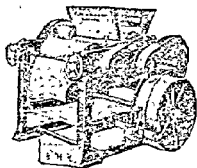
પ્રથમ એક ક્ષણમાં કાર્ટીક સોડાનો ૨૮° Twનો દ્રવ નાખી, ૧૫૦° એક લગી ગરમ કરે અને પછી તેમાં તેલ અને ટૅસો ઉમેરી, તે ઉકળવા લાગે ત્યાં લગી હલાવવા રહો. પછી એ મેળવણીને ત્રણ યા ચાર કલાક લગી-યા જ્યાં લગી તેલ અને કાર્ટીક સંપૂર્ણ-કિલા ખાતમ ન થઇ જાય ત્યાં લગી-

ઉકળવા દો અને પછી મીઠું ઉમેરી, સાથુને જુદો પાડી, વધારાનો દ્રવ કઢાઈને તળિયે જઈ એસવા દો. પછી તેને ઠાંડી લઈ, કઢાઈને ફરી વાર ચુસા પર મુકી, ૪૨° F નો દ્રવ ૨૦ થી ૩૦ મેક્ષન પ્રમાણમાં ધીમે ધીમે ઉમેરતા જવ. પછી સાથુને ફરવા દઈ, વધારાનો દ્રવ જુદો પાડી લો અને ફરી વાર સાથુને. સદગ પાણી ઉમેરી, ઉકાળો લો.

### ‘મોટર’ સાથુ

અરેબરા ‘મોટર’ સાથુ દલકી કાટિની ટેલો, હાડકાની ચરખી કે બીજી દલકી ચરખી

### મિશ્ર કરનાર યંત્ર



[કાતરીએને દવાઓ, રંગ અને સુગંધ સાથે મિશ્ર કરનાર, જાણે નવોજ સાથુનો માવો બનાવનાર આ યંત્ર ખુબ અત્યંત શ્રદ્ધી છે. તે આઠ કલાકમાં ૪,૨૫૦ થી ૬,૦૦૦ રતલ સાથુનો જથ્થો એકસર કરી આપી શકે છે.]

અને દલકી પંકતિના કારીક સોડા વડે બનાવાય છે. એજ પદાર્થોની અશુદ્ધતા સાથુમાં રંગબેરંગી અસર પવરા કરી શકે છે.

આ સાથુ ઉકાળવાની રીતિયે બનાવી, દાખુદાર સાથુ અને ત્યાર પછી જલદ દ્રવ સાથે ઉકાળો, સાથુ પૂરેપૂરો અંધક થઈ શકે તો પછી પણ જ્યાં સુધી સાથુ ‘મોટરિંગ’ માટે કાચક અને ત્યાં સુધી ઉકાળવામાં આવે છે.

આ ગિના થોડાક વ્યવહાર અનુભવ પાડી નક્કી સમજી શકાતી હોઈ, જ્યારે સાથુ એવો બને તો એકાદ બે કલાક તેને ફરવા દઈ, પછી હાડકાની ફેમમાં ભરી, સાથુ ધીરે ધીરે કઠણ થાય તે માટે ફેમને ગરમ કપડાં-ઓથી ઢાંકી દેવામાં આવે છે.

વળી નક્કી ‘મોટર’ સાથુ હીરાકરી, અલ્ટ્રામરિન, મેનમેનિક ડિઓક્સાઇડ અથવા પરમિશ્રિતના મિશ્રણથી પણ બને છે. એના થોડાક નુસખા આ રહ્યાં—

જુલુ ‘મોટર’ સાથુ—કાપરેશ તેજ ૧૦ રતલ, કપાસીઆનું તેજ યા દલકી કાટિની ટેલો ૧૫ રતલ, કારીક સોડા ૪૩ રતલ, સિલિકેટ ઓઈલ સોડા ૧૩ રતલ, સોડા એશ ૧ રતલ, અલ્ટ્રામરિન રંગ યુરેટ ૫ રતલ.

શરૂઆતમાં તેજ અને દ્રવને ઉકાળી, સંધનની કિવા પુરી થાય ત્યારે તેમાં સિલિકેટ ઓઈલ સોડા, સોડા એશ અને મીઠાનું પ્રવાહી મિશ્રણ બનાવી મેળવો. મિશ્રણ ખુબ ઉકળ્યા પછી રંગ મેળવવા કાચક થાય ત્યારે તેમાં રંગ મેળવો.

એક ટન સાથુ માટે ૩ થી ૩૩ રતલ રંગ પૂરતો છે. રંગ મેળવવાની રીત એ છે કે પહેલાં થોડા સાથુ યા પાણીમાં રંગ મેળવી, કઢાઈના સાથુ પર છાંટી સાથુને દઈ ઉકળવા દેવો જ્યારે સાથુ ઉકળી રહે તે રંગ ખુબ ફેલાઈ જવ ત્યારે સાથુ હાડકાની ફેમમાં ભરી જુના કપડાં વગવરહથી ઢાંકી દેવો કે જેથી તે ધીરે ધીરે કઠણ થાય.

એક વાત ખાસ યાદ રાખવાની છે: રંગ મેળવતી વેળા સાથુ ખુબ પાતળો ન હોવો જોઈએ, નિકર રંગ જ્યાં સાથુમાં મળી જઈ સાથુ મોટરને જલ્દે સામાન્ય જુલુ થઈ જવો. બે બરાબર કાળજીપૂર્વક રંગ મેળવાય તો સફેદ અને જુલુ તરેફ સાથુમાં ખુબજ રોશનીની માત્રમ પડે છે.

“કમર” : અંક ૬૭ મો

**ગ્રે બ્રાઇટ્સ સાબુ**—ઉપર લખ્યા મુજબ સાબુ બનાવો. એમાં રંગ માટે અલ્ટ્રા-મરીન બદલે મેનગેનિઝ ઓક્સાઇડ, ૧ ટન સાબુ માટે એકથી ત્રણ રતલ રંગના પ્રમાણમાં મેળવો.

**લાલ બ્રાઇટ્સ સાબુ**—ઉપર લખ્યા મુજબ સાબુ બનાવો પણ રંગ તરીકે વર-મિલિયનનો ઉપયોગ કરો.

**લીલો બ્રાઇટ્સ સાબુ**—ઉપર લખ્યા મુજબ રંગ તરીકે હીરાકસી વાપરવી.

### કાર્બોલિક સાબુ

૧-રાજનનો કર્ડ સાબુ ઓગળાવી, તેમાં સેંકડે બે ટકાના પ્રમાણમાં કાર્બોલિક એસિડ ક્રિસ્ટલસનો જોડો મેળવી, કેમર્મા ભરી લો. જ્યારે કંઈ પણ થઈ જાય ત્યારે સામાન્ય ટોઇલેટની સાબુની પેઠે ગોડીઓ બનાવી લેવો.

૨-કોચીનવું કોપરેલ તેલ ૧૦ રતલ, કોસ્ટીક સોડનો દ્રવ (૩૮° Beનો) ૫ રતલ, કોસ્ટીક પોટાશનો દ્રવ (૨૮° Beનો) ૬ ઓંસ-કાર્બોલિક એસિડ ૬ ઓંસ, ગ્લિસરીન ૮ ઓંસ.

પહેલાં તેલ અને કોસ્ટીક સોડનો દ્રવ મેળવો. પછી કાર્બોલિક એસિડને કોસ્ટીક પોટાશના દ્રવમાં ઓગળાવી, ગ્લિસરીન મેળવી, સાબુના મિશ્રણમાં નાખી ખુબ હલાવો. પછી નિયમ મુજબ સાબુ બનાવી લો.

અસખત, કાર્બોલિક એસિડનું પ્રમાણ હુરરત મુજબ આશુવંતુ પણ કરી સકાય છે.

### કપુરી સાબુ

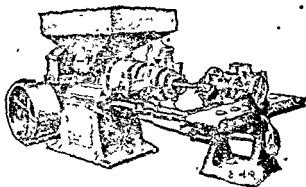
આ સાબુ કંડીથી દાય પગતી ફાટેલી

ચામડી માટે તથા સંધીવાના દર્દ માટે ઉપ-યોગી છે :

૧-સોફ્ટ સબુમાં સેંકડે ૨૦ દસ ટકાના પ્રમાણમાં કપુર મેળવવાથી ‘સોફ્ટ’ પ્રકારનો કપુરી સાબુ બને છે, જે સોજા વચ્ચરફ માટે ઉપયોગી છે.

૨-સફેદ સાબુ ૨૫ રતલ, કપુરનો બારીક જુકો ૨ રતલ.

### લાટા અને ગોડી બનાવનાર યંત્ર



સાબુના માત્રામાંથી લાટા અને ગોડીઓ બનાવનાર આ પાથ યંત્ર હક્કામાં હક્કી શોધ છે. તે સાબુની કાતરીઓને મિથ્ર કરી, લાટા પણ બનાવી સકે છે. અને એ લાટાઓમાંથી ગોડીઓ પણ, એમાં વળી, લાટા ચોરસ, લાંબ ચોરસ થા ગોળ પણ બનાવી સકાય છે અને તેજ પ્રમાણે અનેકાનેક કદ અને તરફની ગોડીઓ પણ ખરી રીતે નેતા, આ એક યંત્ર માત્ર નથી; બે ચત્રોનો સમુદ્ધ છે; તેથીજ તે અનેક ક્રિયાઓ એકી વેળા કરી સકે છે.]

સાબુને ઓગળાવી તેમાં કપુરનો જુકો —યા જુકાને રિપરિટમાં ઓગળાવી તે રિપરિટ મેળવી, નિયમ મુજબ સાબુ બનાવી લો. પાછળથી સાબુની ગોડીઓ બનાવી, કાગળમાં વીંટાળી ધાતુના આકસમાં બંધ કરી દેવી જોઈએ.

### નેપથોલ સાબુ (Naphthol Soap)

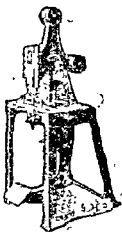
• કોપરેલ તેલ ૫ રતલ, કોસ્ટીક સોડ (૭૦° થી ૭૨°ના) ૧ રતલ, પાણી ૨ રતલ,

**Naphthalene Balls** (જેને ડામરની ગોળાઓ કહે છે તે) ૩૫ તોલા.

સામાન્ય ઢાંકી કે ગરમ રીને સાથુ બનાવી, તેમાં ડામરની ગોળાઓનો ધારીક ભરકા નાખી, ખુબ દબાવી, એક બે દલાડા સુધી સાથુને દબા દો. પછી કાપી લઈ, ગોળાઓ બનાવી લેવી.  
ટંકણખારનો સાથુ

૧-ટંકો ૨૦ રતલ, કારીક સોડાનો દ્રવ

ગોળાઓ બનાવનાર યંત્ર



[આમજ બતાવેલા મોટા યંત્ર સિવા, ગોળાઓ બનાવવા માટે પ્રચલિત લેખાતું આ યંત્ર, તાપ કારીગરી માટે ઉપયોગી છે. સાથુના લાઠા બનાવી તેમાંથી કાપેલા કટખાઓ એક પછી એક આ યંત્રમાં મુકી, પછ વડે ‘ટાઈ’ દબાવી, ગોળાઓ બનાવી, તેની કપર નામ અને તરફ પાટી સકાય છે. અલગબ, જેથી તરફ બનાવવી હોય તેવી ટાઈ અર્થાત બીજું મોડવવાની જોમાં સમજવડ હોય છે.]

(૧૫° Be) ૨૦ રતલ, કારીક પોટાશનો દ્રવ (૧૦° Be) ૧૨ રતલ, ટંકણખારનું મિશ્રણ (૧૦° Be) ૩ રતલ.

ચરખાને મોજાવતો દ્રવ નાખી, તે એક-રસ થય ત્યાં સુધી ઉકારો. પછી તેમાં

બાકીનો દ્રવ અને મિશ્રણ નાખી, સાથુ ઘટ્ટ બને ત્યાં સુધી ઉકારી, પછી ઉતારી દૈંડ પાડો. આ સાથુ પ્રવાહી રૂપમાં બનશે.

૨-સાથુ ૯૦ રતલ, ટંકણખાર ૧૦ રતલ.

ગંધકી સાથુ

કોપરેસ તેજનો સાથુ ૯ રતલ, શુદ્ધ કરેલ ગંધક ૧ રતલ.

સાથુમાં ગંધક મેળવી, મધ જેવો બને ત્યારે ફેમમાં ભરી લો. પાછળથી નિયમ મુજબ કાપી ગોળાઓ બનાવી લેવી.

દાંત માટેનો સાથુ (Tooth Soap)

સાથુ ૨૦ રતલ, સિસિસિયસ અર્થ પાવડર ૧ રતલ, ચૌક ૨ રતલ, રટાર્થ ૩ રતલ.

સાથુને ફેમમાં ભરવા અગાઉ આ પદાર્થો મેળવી પછી નિયમ મુજબ સાથુ બનાવી લેવો.

કોલટાર સાથુ

આ સાથુની બનાવટમાં નેપથેલિન-મા નેપથેલસ અને કાર્બોસિક ઍસિડ મુખ્ય પદાર્થ તરીકે વપરાય છે. અંતગત, વધારે પડતા પ્રમાણમાં તે વાપરવા જોઈએ નહિ, નિકર સાથુ જલદ વાસ ધરાવેલો થઈ જશે. એમ જતાં એ વાસ પણ ખીછ સુગંધીઓ જેવી કે: ઍઇસ ઍંક કાસિવા, લવેન્ડર, રોઝમક, રેા યાદ્યમ વગરહના ઉપયોગથી કંઈક મન-પસંદ સુવાસમાં ફેરવી સકાય છે.

૧-કોપરેસ તેજનો સાથુની કારીકો ૩૦ રતલ લઈ ૧૦° Beના મીઠાના મિશ્રણમાં મોજાવવી, તેમાં ૩ રતલ કોલટાર મેળવો.

૨-કોપરેસ તેજ ૨૦ રતલ લઈ વંદેઈતા પ્રમાણમાં કારીક સોડાના ૪૦° Tના દ્રવ વડે સંધક કરી, ૩ રતલ કોલટાર મેળવી સાથુ બનાવો.

એમાં પાછળથી સુગંધીઓ રંગ વગરહ મેળવી સકાય છે. એ સાથુઓ ચામડીને લગતા રંગો માટે ઉપયોગી છે.

## આયોડાઇડ સાબુ

કોપરેલ તેલ ૨૦ રતલ, કૌસ્ટીક મોડાનો ૪૫ (૪૦° Be) ૧૦ રતલ, પોટાસિયમ આયોડાઇડ ૩ રતલ, પાણી ૪ રતલ.

તેલને ઢ્રવ વડે સંધટ કરી, પાણીમાં પોટાસિયમ આયોડાઇડ ઓગળાવી તેમાં મેગ્નેશિયમ કલ્સીનીંગ માટેનો સાબુ

ડ્રાઇ કલ્સીનીંગ માટેનો સાબુ

## Dry Cleaning Soap

ઑલિક એસિડ ૫ રતલ, કૌસ્ટીક પોટાશ ૧ રતલ, મેથીમેટ્રેડ રિપરિટ ૫ રતલ.

ઑલિક એસિડ અને કૌસ્ટીક પોટાશને મેગ્નેશિયમ રિપરિટમાં ઓગળાવી, સાબુ બનાવો.

આ સાબુ બેન્ઝોઇનમાં ઓગળાવી જાય છે. જેમ વધારે પ્રમાણમાં ઓલિક એસિડ વપરાય તેમ વધારે ઝડપથી ઓગળાઈ સકે છે.

## ધાતુ-પૉલિશ સાબુ

કોપરેલ તેલનો સાબુ ૧૦૦ રતલ, ટ્રીપોલી પાવડર ૧૦ રતલ, ફટકડી ૫ રતલ, ક્રીમ ઓફ ટાર્ટર ૫ રતલ, સુક્રો સફેદો ૫ રતલ

સાબુને ઝુરેત પ્રેરતા પાણીમાં ઓગળાવી, આ પદાર્થોને બારીક વાટી મેગ્નેશિયમ, સાબુ બનાવી લો.

## વાળ કાઢવાનો સાબુ

ગ્લિસરીન ૪૩૫ ગ્રામ, કોપરેલ તેલ ૬૦૭ ગ્રામ, એરંડિયુ તેલ ૧૮૪૪ ગ્રામ, કૌસ્ટીક પોટાશનો દ્રવ (૩૩ ટકાનો) ૧૬૧૪ ગ્રામ, સ્ટાર્ચ ૧૧૩ ગ્રામ, સફેદ હાઇડ્રેટ ઓફ સોડિયમ-૬૦૭ ગ્રામ, સિટ્રોનેલ ઓઈલ ૧૧૩ ગ્રામ.

પહેલાં તેલ ગ્લિસરીન વગર રહેને દ્રવ વડે સંધટ કરી, પછી તેમાં સ્ટાર્ચ અને સફેદ હાઇડ્રેટ ઓફ સોડિયમ મેગ્નેશિયમ છેવટે સુગંધી નાખી, સાબુ બનાવી લો.

## છત્ર માટેનો સાબુ (Saddle Soap)

મધમાખતુ ગીણુ ૧ રતલ, ‘સૌફટ’ સાબુ

૮ ઓંસ, અલ્ફાનીનું તેલ ૨ ઓંસ, તરપેન્ડાઇનનું તેલ ૩ પાઉન્ડ.

ધીમી અગ્નિએ બધાને મેગ્નેશિયમ હલાવતા રહી એકરસ થઇ જાય ત્યાં સુધી ઉકાળો. પછી ઉતારી ડાબા કે બરણીમાં ભરી લો.

ઝુરેત હોય છત્ર પર લગાડી નરમ થઇ વડે ધસવાથી ખૂબ ચળકાટ આવશે

## વેસેલાઇનનો સાબુ

કોપરેલ તેલ ૧૧૦ રતલ, વેસેલાઇન ૨૦ રતલ, કૌસ્ટીક મોડાનો દ્રવ (૪૦° Be) ૭૬ રતલ, પાણી ૪ રતલ.

નિયમ મુજબ સાબુ બનાવી લેવો.

## ટેન્નિનનો સાબુ

૩૦ રતલ ટેન્નિનના સાબુને ઓગળાવી તેમાં ૨ રતલ ટેન્નિક એસિડ અને ઝુરેત પ્રેરતા સ્ટાર્ચ મેગ્નેશિયમ સાબુ બનાવો.

## મધ-સાબુ

કર્ડ સાબુ ૬૦૦ રતલ, કૌસ્ટીક પોટાશનો સાબુ ૧૦૦ રતલ, સિટ્રોનેલ ઓઈલ ૧૫ રતલ.

સાબુઓને ઓગળાવી, બાળેલી સાકર ઝુરેત પ્રેરતા પ્રમાણમાં રંગ માટે મેગ્નેશિયમ, સુગંધી મેગ્નેશિયમ સાબુ બનાવો લો.

જો ખરેખર મધનો સાબુ બનાવવો હોય તો ૧૦૦ રતલ કૌસ્ટીક પોટાશના સાબુને બદલે ૧૦૦ રતલ મધ મેગ્નેશિયમ.

## પારદ સાબુ

કૌસ્ટીક સમ્પ્રાઇમેટ ૧ ગ્રામ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૧ ઓંસ, ઉમ્દા સાબુ ૪ ઓંસ.

ખરલમાં કૌસ્ટીક સમ્પ્રાઇમેટ નાખી, રિપરિટ ઉમેરી ઓગળાવી લો. પછી તેમાં સાબુની કાતરણ ઉમેરી ધુટી, સાબુ બનાવો.

બનવરોના માટે તથા કેળવતા મામડા માટે આ સાબુ વપરાય છે.

શાશુગારની એ નોખી પદ્ધતિ, જેના સંબંધમાં નિશ્ચયોત્તમ પુબુજ મતબેદ છે, તે ચામડીને કૃત્રિમપણે કામચલાઉ રંગ આપવાની છે. પૂર્વમાં દાય અને પગના પાંજરો પર મેંદી લગાડવાની પ્રથા છે, આંખમાં કાચળ અને સુરમો લગાડાય છે-જે અલગલગ, માત્ર શાશુગારના હેતુ નથી કારતો, આપધિ ગુણ પણુ ધરાવે છે તો પશ્ચિમમાં ચિદરા પર રૂઝ પ્રવાહી અને પાવડર છે અને હેડો પર સિપરિટિક અને નાખ પર નેલ પોલિશ.

‘રૂઝ’ દરરોજ રૂપમાં ચામડીની તનદુરસ્તીને દાનિકર્તા છેજ, એ બધા રંગીકાર છે. ખાસ કરીને ચામડીના ખારીક છિદ્રોને બંધ કરી દબ, પરસેવાનો નાશ રોકી દેવાની એમાં મુખ્ય ખાતી છે એટલે એનો ઉપયોગ અને તેમ એકાગ્ર કરવો જોઈએ. વળી એક વેળા વાપર્વા પછી જેમ અને તેમ જલદીથી ઘોષ પણુ નાખવા જોઈએ, જેથી કુદરતી તનદુરસ્તીને દાનિ થતી અટકે.

સિપરિટિક વિશે એટલું યાદ રાખવું જરૂરી છે કે તે કદે પાનલી ને ઘણી જરૂર નહિ. તેજ એવી હોવી જોઈએ, તેની પેકીંગ પણુ અત્યંત આરંક હોવી જરૂરી છે.

### રૂઝ પાવડર

આ પ્રકારના પાવડર પ્રવાહી કરતાં ઓછા દાનિકર્તા હોવા છતાં જરાબર ચોંટતા નહિ. હોવાથી, રંગ એક સરખો થતો ન હોવાથી અને ઘણી વેળા કપડાં પર કાચ પણુ પાડી દેતા હોવાથી ઓછા વપરાય છે.

સેફ્ટ-અત્યંત ખારીક પુખીસ રોન ૧ કીલો, ગેલસિયમ કાર્બોનેટ ૧ કીલો, ઓક્સિજનનિયમ ૫ ગ્રામ, ઓક્સિજન ૧૦ ગ્રામ.

(૨)-રીઅરાઇટ ૨ કીલો, ઓક્સિજન ૫ ગ્રામ, ઓક્સિજન ૫ ગ્રામ.

ગુલાબી-(૧)-પુખીસ રોન ૨ કીલો,

ફલસિયમ કાર્બોનેટ ૧ કીલો, આલ્કોહોલિક સોલ્યુશન, ઓક્સિજન ૧૦ ગ્રામ, ઓક્સિજન ૧૦ ગ્રામ, પાવડર ૧૦૦ ગ્રામ.

(૨)-પુખીસ રોન ૧ કીલો, ફલસિયમ કાર્બોનેટ ૨ કીલો, પાવડર ૧૦૦ ગ્રામ, એવસિન ૩૦ ગ્રામ, સોલ્યુશન ઓક્સિજન ૨૦૦ ગ્રામ, ઓક્સિજન ૨૦ ગ્રામ.

કાળો-જાતીની ખેસ ૧ કીલો, પાવડર ૩૦ ગ્રામ, ઓક્સિજન ૧૦૦ ગ્રામ.

અધારમાં ચળકે-એવો ગુલાબી-પુખીસ રોન ૧૦૦ ગ્રામ, ફેસફોસ્ફેટ ઓક્સિજન ૨૦૦ ગ્રામ, સિપરિટિક કાર્બોનેટ ૨૫ ગ્રામ, કાર્બોન ૨ ગ્રામ.

### રૂઝ પ્રવાહી

સેફ્ટ-(૧)-પિરમથ સખનાઇટ ૧ કીલો, ગિલસરીન ૧ કીલો, ગુલાબજળ ૫૦૦ ગ્રામ, ઓરેન્જ ફલાવર વૉટર ૫૦૦ ગ્રામ.

(૨)-પિરમથ સખનાઇટ ૫૦૦ ગ્રામ, ગુલાબજળ ૧ લિટર, ઓરેન્જ ફલાવર વૉટર ૧ લિટર.

ગુલાબી-(૧)-એવસિન સોલ્યુશન ૩૦ ગ્રામ, પાવડર ૩૦ ગ્રામ, ગુલાબજળ ૩ લિટર, ઓરેન્જ ફલાવર વૉટર ૩ લિટર, ગિલસરીન ૧ લિટર.

(૨)-ગુલાબજળ ૩ લિટર, એવોનિયમ દાયફેટ ૩૦ ગ્રામ, ઓક્સિજન ૧૦ ગ્રામ, આલ્કોહોલ ૩ લિટર.

(૩)-કાર્બોન ૫૫ ગ્રામ, એવોનિયમ ૫૦ ગ્રામ, ગુલાબજળ ૧ લિટર, આલ્કોહોલ ૧ લિટર.

પ્રથમ રંગને પાડી યોગ્ય ગુલાબજળમાં ઓગળાવી, પછી ખારીકી વસ્તુઓ કોરી, યોગ્ય દવા લગી રહેવા રૂઝ ગાળી દેજો.

"કુમર" અર્થ ૬૭ મો

પુલ્લ-સેન્ટુશન ઓફ વિકટોરીયા ૫૫  
૪૦૦ ગ્રામ, બાવળનો ચુંદર ૧૦૦ ગ્રામ,  
ઝેરિન કાંચર વોટર ૧ લિટર, ગુલાબગળ  
૫૦૦ ગ્રામ.

૩૪ મલમ

આ મલમ વાપરવામાં કરકસી છે,  
પરંતુ તે સ્ત્રીકાંચ ધરાવનાર હોય, વાપરનારે  
પુષ્કળ કાળજી લેવાની રહે છે.

સફેદ-ગિરમથ સપનાઇટ ૧ કીલો,  
પેટ્રોલિયમ જેલી ૫૦૦ ગ્રામ, ઓઇલ ગેસોલી  
૧૦ ગ્રામ.

(૧) ગુલાબી-(૧)-કામીન ૧૫.૫ ગ્રામ,  
ચરખી ૬૦૦ ગ્રામ, કેરોસાઇન ૧૦૦ ગ્રામ,  
સુગંધી ગમે તે.

(૨)-ચરખી ૧ કીલો, સફેદ પેટ્રોલિયમ,  
જેલી ૧ કીલો, ઓલોફેન ૩૦ ગ્રામ, ઓઇલ  
ઝેરોસ ૧૦ ગ્રામ.

પુલ્લ-ચરખી ૬૦૦ ગ્રામ, કેરોસાઇન ૧૦૦  
ગ્રામ, અલ્ટ્રામરીન ૫૦૦ ગ્રામ.

કાળો-પેટ્રોલિયમ જેલી ૫૦૦ ગ્રામ,  
આયુર્વી ૦.૨૬ ૧ કીલો, કેરોસાઇન ૨૦૦  
ગ્રામ, ઓઇલ લવેન્ડર ૧૫ ગ્રામ.

લિપરિટિક

તે વિખ્યાત સ્ત્રી-ગુરિયાત છે જેના  
વિના, ઓળ ન ચરખી આનુભવી શબ્દોર-  
મેઝ કદી અપ-ડ-ડેટ લેખાય છે, ન કોઈ  
તેના વિના ચલાવી શકે છે. તે હોઠને રંગીન  
કરવાની, કામગીરી બળવે છે અને નિત્ય  
અવનવી ચિત્તાકર્ષક દબે પેક કરાય છે.

(૧) સફેદ મીણ ૧૦૦ ગ્રામ, સ્પરમેસિટિ  
૧૦૦ ગ્રામ, મીઠી બાદામનું તેલ ૧૫૦ ગ્રામ,  
બગમોટા ધનકચૂરન ૫ ગ્રામ, ગિરેનિયમ  
ધનકચૂરન ૫ ગ્રામ, ઝેરિમન ધનકચૂરન ૨  
ગ્રામ, રંગ ગમે તે અને જોઈએ તેટલા પ્રમાણમાં.

(૨) વેનેશિયન ઓક ૫૦૦ ગ્રામ, બાવ-  
ળનો ચુંદર ૩૦ ગ્રામ, રંગ ગમે તે (૫૫  
મોટા બર્લિન ૫૫ ૫૦ ગ્રામ.)

બધાને વાડી જોઈતું પાણી મેળવી,  
લાકડીઓ બનાવી લેવી.

તરલ અવ્થા

મૂર્ચની નહિ, માત્ર બગાળની આ બના-  
વટ સામાન્ય રીતે રૂઝ પ્રવાહી જેવી છે. ફેર  
માત્ર બનાવટનો છે. એવ આમરીને ગુલાબી  
રંગ આપવા વપરાય છે. અલગત, સુગંધીઓ  
જુદી જુદી હોય છે.

(૧) અ-ગુલાબનું અત્તર ૩૦ ટીપ્પા,  
મેગ્નેસિયમ કાબોનેટ ૧ ઓંસ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી  
૧૨ ક્વાર્ટ.

પ્રથમ ગુલાબના અત્તરને મેગ્નેસિયમ  
કાબોનેટ સાથે ખરકમાં ધુટી, પછી પાણી  
મેળવી ગાળી લો, આ પાણી તૈયાર થયું તે  
સુગંધીદાર પાણી, અ-કહેવાશે. હવે-

બ-સુગંધીદાર પાણી ૧ ક્વાર્ટ અને  
સ્કાર્લેટ રંગ ૨ ઓંસ લઈ મેળવી, ગાળી લો.

(૨) અ-સંલગ્ન તેલ ૧ તોલો, મેગ્ને-  
સિયમ કાબોનેટ ૧ ઓંસ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી  
૬ ક્વાર્ટ.

બ-સુગંધીદાર પાણી ૧ ક્વાર્ટ, સ્કાર્લેટ  
રંગ ૨ ઓંસ.

બનાવવાની રીત પ્રથમ પેટનું ફેરક  
તરખાનું સુગંધીદાર પાણી, સુગંધીને અંગે  
જુદું જુદું હોય છે. એટલે તૈયાર થાક પછી  
જુદી જુદી સુગંધીવાલો બને છે.

(૩) અ-એસેન્ટિયલ ઓઇલ લવેન્ડર ૨  
ગ્રામ, મેગ્નેસિયમ કાબોનેટ ૧ ઓંસ, ડિસ્ટીલ્ડ  
પાણી ૩ ક્વાર્ટ.

બ-સુગંધીદાર પાણી ૧ ક્વાર્ટ, સ્કાર્લેટ  
રંગ ૧ ઓંસ.

(૪) અ-લીકા લીલી ૪ ગ્રામ, મેગ્નેસિયમ  
કાબોનેટ ૧ ઓંસ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૨ ક્વાર્ટ.

બ-સુગંધીદાર પાણી ૧ ક્વાર્ટ, સ્કાર્લેટ  
રંગ ૧ ઓંસ.

(૫) અ-મેલીટુ અત્તર ૧-તોલો, મેગ્ને-



સિવમ કામેનિટ ૨ ઓસ, ડિસ્કીલ પાણી ૪ ક્વાર્ટ.

ખ-સુમધીદાર પાણી ૧ ક્વાર્ટ, સ્કાર્લેટ રંગ ૨ ઓસ.

(૬) અ-અમેલીના ડુલ ૨ ઓસ, ડિસ્કીલ પાણી ૨ ક્વાર્ટ. પાણીમાં ડુલ નાખી ૨૪ દલાક લગી બંધ વાસણમાં રહેવા દો. પછી ગાળી લઈ પછી તેમાંથી—

ખ-સુમધીદાર પાણી ૧ ક્વાર્ટ લઈ સ્કાર્લેટ રંગ ૨ ઓસ. ઉમેરો.

(૭) અ-યુક્તાળના ડુલની પાંખડીઓ ૩ રેતલ, ડિસ્કીલ પાણી ૩ ક્વાર્ટ.

ખ-સુમધીદાર પાણી ૧ ક્વાર્ટ, સ્કાર્લેટ રંગ ૨ ઓસ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબજ.

### કાગળના અને સુરમે

પૂવના આ બે શંભુગાર-સામગ્રીઓ આંખની ખુબસરતી અને તનદુસ્તી માટે અત્યંત કીમતી છે. કાગળની બનાવટ તે સામાન્ય રીતે, માટીના નવા વાસણમાં એરડિયા તેલ વડે હીલે પ્રકટાવી, તેની મેસ બીમ માટીના નવા વાસણમાં લાખવા દઈ, પાછળથી તેમાં સદગ ઘી મેળવી કરવામાં આવે છે. સુરમા વિશે તે ઘણી જાણના બને છે.

(૧) સુરમાના પત્થરને અગ્નિ પર સાત વાર તપાવી ત્રિફળાના ઉકાળામાં દારવો. તે પછી તેને ફરી વાર સાત વાર તપાવી બકરીના ફૂધમાં દારી, ખારીક વાવી સેવા.

(૨) ગુપ્ત કરતા સુરમાને અગ્નિ પર સાત વાર તપાવી ત્રિફળાના ઉકાળામાં દારી, ખુબ ખરચ કરવો. આવી રીતે સાત દલાક સગી, તેને દરરોજ અગ્નિ પર તપાવી, ત્રિફળાના ઉકાળામાં દારી, ખુબ ખરચ કરવો. પછી ખારીક ચાપ તપાવે તેમાંથી ૪૦ તોલા સુરમે લઈ, ધોળી મરીના દાણા નંગ ૧૦, એલનીના દાણા નંગ ૧૫ તથા બીમસેની કપુર ૬ તોલા નાખી, ખુબ ખરચ કરવો.

પછી તેને ત્રણ દલાક લગી ચુકાખજાળની લાવના દઈ, ખરચ કરવો. છેલ્લે દલાક તપાવે તદન સુકાઈ જતા તપાવે તેમાં ૧ વાલ બીમસેની કપુર મેળવી ખરચ કરી, શીશીમાં ભરી લેવો.

### નંખ પોલિશ

નખને ચળકતા, સુંદર ચામડીના રંગના રાખવાની આ દવાની મંકસદ છે. તે સુરખી શયંક છે; પુર્વમાં તે મેંદીજ વપરાય છે.

નખ બનાવવાની રીત એ છે કે પ્રથમ તેને ગરમ પાણી, સાથે થોડાકુપાર વડે ધોઈ કાઢી, પુખ્ત પત્થર વડે ઘસી એક સરખા કરી કાપી લે છે. પછી ગમે તે પોલિશની વારી આવે છે.

(૧) સફેદ મીચ ૪૦૦ ગ્રામ, સ્પર્મેસિડી ૪૦૦ ગ્રામ, નારંગ પેરેફીન ૫૪૦૦ ગ્રામ, એવસિન ૧૫ ગ્રામ, બનાવડી યલો-ગ પદાર્થ ૧૦ ગ્રામ, ટર્પિનિયોલ ૨ ગ્રામ, હોયોન ૨ ગ્રામ.

(૨) એક્ષાઇડ ઓફ ટીન ૫૦૦ ગ્રામ, ટ્રાગાકાચનો તાંબો બુકો ૨ ગ્રામ, ગ્લિસરીન ૫ ગ્રામ, સોલ્યુશન ઓફ કાર્બાઇન ૪૦ ગ્રામ, ચુકાખ જળ ૨૦૦ ગ્રામ, એસે-સ જેરિમન ૨ ગ્રામ.

(૩) ઝાંક એક્ષાઇડ ૧૦૦ ભાગ, કાર્બાઇન ૨ ભાગ.

આ બુકી થયો.

(૪) એક્ષાઇડ ઓફ ટીન ૧૦૦૦ ગ્રામ, ટ્રાક ૪૦૦ ગ્રામ, કાર્બાઇન ૧૦ ગ્રામ, બનાવડી એસે-સ ઓફ રોઝ ૫ ગ્રામ, એસે-સ બર્ગેમોટ ૩ ગ્રામ.

આ પણ બુકી છે.

(૫) સેમ્પુલોઈડ ફિલ્મની કાતરણ ૧ ભાગ, એમિલ એસિટ ૧ ભાગ, ઇથિલ એસિટ ૩ ભાગ, એવસિન સદગ.

પ્રથમ ફિલ્મને સ્પર્શ કરી, તેની ખારીક કાતરણ કરી લો. પછી એક સ્ટેપડ શીશીમાં એક એસિટોલ નાખી, તેમાં એ કાતરણ ઉમેરી ખારીક બંધ કરી, તે ઓળંગી તપ ત્યાં લગી રહેવા દો. પછી સુરત નેટલો એવસિન રંગ ઉમેરો.

૧૬.

### ખીડી અને સિગારેટ

ખીડી અને સિગારેટની ખર્ચાથી કયો સમ્પત્તિ અણગમણ દર્શક? પેસાની પાંચ ખીડી અને પેસાની એ સિગારેટો ખીડારી કરોડોની વસ્તી જે દેશમાં મળજી હોય. જે દેશના ન્દાના ન્દાના બાળકોય ખીડી અને સિગારેટના હાથમાં ફસી પડ્યા અને આજેય ફરી રહ્યા હોય ત્યાં તેના ઉદ્યોગની અને તેના નફાની કળકળાવા વિષે કહેવાનું વાળેજ હોય. હા, સિગારેટ તો મોટી પુછીને ઉદ્યોગ છે, ખીડીના નજીક પુછના ઉદ્યોગમાંય સારું નહોતું મળે છે અને એ દ્વારા ધણાય લખપતિ થયા હોવાના દાખલા મળજી હોય.

ખીડીનો ઉદ્યોગ ૫૦ કે ૧૦૦ રૂપિયાથી થઈ શકે છે. જ્યારે સિગારેટના કારખાના જે કારો કે કામોની પુછી અનિવાર્ય છે.

૧૭

### સેન્ટ અને અતરો

માનવ સ્વભાવને અત્યંત પ્રિય એવી રૂઝવણી એટલે સેન્ટ અને અતરો. એ કેડોના ધર્મિય ભૂખ સંભાળાય છે.

સેન્ટ, પરદેશી કામગીરી વસ્તુ છે અને અતરો દેશી કિંવા પુર્વના રંગની ચીજ. સેન્ટની બનાવટમાં, રિપરિટ અનિવાર્ય છે, અતરમાં રિપરિટ મુજબ નથી વપરાતું.

ખરી રીતે જોતાં, અતરોને ઉદ્યોગ એક અર્થમાં મૂલકોદ્યોગ છે. સેન્ટનો ઉદ્યોગ એવી રીતનો નથી, જ્યાં એ બેક ન્દાની પુછમાં થઈ શકે છે અને સારો નહોતો મેળવી આવે છે, એમાં તો ફરી શંકા નથીજ.

૧૮

### ચામડાની બનાવટો

બનાવટોનું ચામડું ન હોય તો મુંઝવે ધાય, તેનો સદમ વિચાર પણ કદી તમે કર્યો છે?

આ તેજ ચામડું છે, જેમાંથી નમે તમારા પગના રક્ષણ માટે જોડા બનાવે, હો, આ તેજ ચામડું છે, જેમાંથી તમારા કપડા લગાવી અને પેસાની સાચવણી માટે ન્દાની મોટી, પ્રકાર પ્રકારની જેમો બને છે અને એ સિગર ઉત્તમનું ખીડી ચીજો પણ સાચેજ, ચામડાની બનાવટો યાર વિનાની છે.

ચામડાને ઉપયોગમાં લાવવાની ક્રિયા અને તેમાંથી જુદી જુદી ચીજો બનાવવાની ક્રિયા એ બે જુદીજ ચીજો છે. પહેલી ક્રિયા એટલે ચામડાને કેળવવા-કમાવવાની ક્રિયા, બીજી ક્રિયા એટલે તેને કાપી, રીપી, ચેમર આકારની ચીજો તૈયાર કરવાની કારીગરી.

ચામડાની બનાવટોના ધર્મો ધણે નકાવંત છે પણ ધણુકે ચામડા પ્રતે મુગ ધરાવના હોય, તેમને એના નફાવતપણાની સદાજે કદાવણ નથી. તેથી ધણે ભાગે આ ધર્મમાંય પરદેશીઓએ પગદોડા જમાવી લીધા છે અને તેમના માત્ર પર આપણું જીવન નમે છે. કલકત્તાની પાસેનું બારાનરનું 'પાસા'નું કારખાનું એની એક ચક્રચકિત દર્શાવે છે.

ચામડાની બનાવટોના ધર્મમાં પુછ સારી જેવી જોઈએ, એ ખરું.

૧૯

### રંગબેરંગી શાહીઓ

બાળપણથી મીખતા બાળકથી લઈને મોટી પેઢીઓ ચકાવતા લૂક લગી કોને સોડી વિના ચાલી શકે છે? કશુંય લખે અને કાલ પાંચુ ભાષા કે શિપિમાં લખે, શાહી તો જોઈએજ.

શાહીઓ ધણુ પ્રકારની હોય છે: (૧) લખવાની સામાન્ય. (૨) ફાકેન્ડ પેન માટેની ખાસ, (૩) નાજ ઉતારવા માટેની ખાસ કેપીટીંગ અને રંગર ટેન્ડર માટેની, કપડાં પર નિશાની કરવાની, ધાતુ પર લખવાની, બાપરમ માટેની

[જુઓ પાના ૪૪ પર]



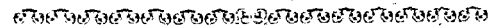
## વેપારની આવી

ધંધાની મંદીથી ગભરાતા બાહ્ય બંદરો માટે આ પુસ્તક આસિર્વાદ સમાન છે. ધર બેઝાં, ખીબા ધંધાની રોકાણ કે નવતરી હોવા છતાં, નામની પંદર પચ્ચીસ રૂપિયાની પુંજમાં વેપાર કેમ કરવો અને પોતાની આવક કેમ વધારવી એની વિગતવાર માહિતી આ પુસ્તકમાં અપાઈ છે. તે ઉપરાંત જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૧ છુન્ટર ક્લોગોની પણ સંપૂર્ણ વિગત એમાં સરળ અને સારી ભાષામાં જણાવેલી હોઈ, પુસ્તક ધણુજ ઉપયોગી છે.

અનુક્રમણિકા:-૧-આંખમાં નાંખવાનું પાણી. ૨-કાનમાં થતા દર્દ મટાડનાર દવા. ૩-કોહડ ક્રિમ ૪-કોલન લોટ. ૫-ખાંસી મટાડનાર દવા ૬-ગુલકારક છીંકણી. ૭-ચામડી માટેના પાવડર ૮-ચામડીના રોગો દુર કરનાર મલમ ૯-બડાપણું દુર કરનાર સાબુ ૧૦-ભુલાણ ભાવનાર પાવડર ૧૧-ગાંધ મટાડનાર દવા ૧૨-દંતમંજન ૧૩-રેક કાવના દર્દ દુર કરનાર ચમત્કારીક દવા ૧૪-દાંતના દર્દ મટાડનાર દવા ૧૫-દાદી બોડવા માટે લગાડવાનું ક્રિમ ૧૬-નાના બાળકોની દવા ૧૭-આંધળ માટે મલમ ૧૮-ચેન બામ ૧૯-ખીજ મટાડનાર દવા ૨૦-મોઢામાંથી દુગંધ દુર કરનાર દવા ૨૧-નવેન્ડરનું પાણી ૨૨-લેમોનેટ પાવડર ૨૩-લોહી શુધ્ધ કરનાર દવા ૨૪-વાળ બિગળા માટે પાવડર ૨૫-વાળ કઠાડનાર દવા ૨૬-વાળ કાઢવાનો પાવડર ૨૭-વાળ કાળા કરનાર કલર ૨૮-શેરુ પાવડર ૨૯-વાળમાં નાંખવાનું તેલ ૩૦-સાઈમજનુસ અને મિલ્કસાઇન ૩૧-ચીતળાં માટેની દવા ૩૨-Bath Powder ૩૩-સંધીવા મટાડનાર દવા ૩૪-કર્ખોલિક સાબુ ૩૫-ત્વાકાતની બોળીઓ ૩૬-સુગંધીદાર પોમેટ ૩૭-સુગંધીદાર સાબુ ૩૮-ઇલેક્ટ્રીક પાવડર ૩૯ ને ૪૦-કાળું ને બ્રાઉન બ્રુટ ક્રિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩, કાળું. ટોની લાલ ને બ્રાઉન બ્રુટ પોલિશ ૪૪-રેટોલ પોલિશ ૪૫-એક વર્ષે શુધ્ધ બગટે 'નર્મિ' એવી લાહી ૪૬-અધારામાં ચઢે એવી શાહી ૪૭ કપડોને ચોરસૂક બનાવનાર દવા ૪૮-કપડા પર લખવા માટેની શાહી ૪૯-કોપલ વાનિયા ૫૦-કોલસાનું બળતણ બોધું બળે એવી દવા ૫૧ કાચ કે ચીનીના તુટેલા વાસણ બેડનાર મિથણ ૫૨-ચમત્કારીક પાવડર ૫૩-ચમત્કારીક પ્રવાહી ૫૪-ચાંદીનું ચિત્ત કરનાર પાવડર ૫૫, ૫૬-છુપા લખાણ માટેની શાહી ૫૭-ખૂન સસ્તો સાબુ ( એક આનાથી પણ ઓછાનો એક રતલ ) ૫૮-ખીજ કાવનું કાળું બ્રુટ પોલિશ ૫૯-પ્રવાહી સરસ ૬૦-પ્રેસવાલાઓ માટે ચમત્કારીક પ્રવાહી ૬૧-ફ્રિનચર પોલિશ ૬૨-ફાડન્ટ પેન માટેની બ્લુ શાહી ૬૩-મશિનમાં પુરવાનું તેલ ૬૪-માખીઓનો નાશ કરનાર કાગળ ૬૫-રબર સ્ટાંપની શાહી ૬૬-સાંધીથી લખેલ લખાણ ખુશાવનાર દવા ૬૭, ૬૮, ૬૯-કાળી, બ્લુ ને લાલ શાહી ૭૦-ધરગથુ સાબુ ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪-હેક્ટોમાફની લાલ, લીલી, બ્લુ અને વાયોલેટ શાહી ૭૫-કપુરની સુગંધીદાર ટિકટીઓ ૭૬-પાઈના લેબલ ૭૭-ખરેખર ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૭૮-ગુલાબની સુગંધીદાર ટિકટીઓ ૭૯-ચમત્કારીક રીસો ૮૦-ચમેલીની સુગંધીદાર ટિકટીઓ ૮૧-નદુદ રમાલ ૮૨-આડમાનના બીયાં ૮૩, ૮૪, ૮૫, ૮૬-ફુલ્કેરિંગ કાળા, બ્લુ, લાલ, લીલા અને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૮૮-તેપાર રતરનો સિકકાઓ ૮૯-પતરાની સ્ટેટ ૯૦-ફેસ્ટી પત્રવવહાર બોક્ષ ૯૧, ૯૨-પુડાના મુગાફર અને પમણ ૯૩-કાળા કાર્બન પેપર (તરી કાવના) ૯૪-રંગના રીસો ૯૫-રબર સ્ટાંપની બનાવટ ૯૬-રેડીના કાગળ ૯૭ રેશમી રમાલ ૫૨ છત્રી ૯૮-લાકડા ઉપર છત્રી ૯૯-ફેસ્ટી સાઈન બોર્ડ ૧૦૦-શુભ અવમરના તેપાર કાર્ડો ૧૦૧-ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨-ચિત્રપુત્ર મુગાફર ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫-કાળા, બ્લુ ને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, કાળી, ફેસ, બ્લુ ને લાલ લાખ ૧૧૦-મુદરાક રમાલ ૫૨ છત્રી ૧૧૧-હેક્ટોમાફ-અર્થાન ફુલ્કેટર.

૧૦૦ પાના : ઈ. આર્ટ પેપર. કમદા હવર : કીમત માત્ર અડી રૂપિયા : પોસ્ટેજ બે આના જુદા, (પરદેસ માટે પોસ્ટેજ રુદિત સિલિંગ સાથે માર)

લખો:-'કુમર' ઓફીસ, હોદામરવાડા, મુંબઈ.



## અમ્મરનું એસેન્સ

અમ્મર ૧ ગ્રામ, રેક્ટીફાઇડ ટ્રિપરિટ ૩ ઓંસ,

દસથી વાર દલાડા લગી ભીંજવા રહેવા દઇ, ફિલ્ટર કરો.

## આંખના રોગ માટે

કાંડીખાર તોલો ૦૧, ગુલાબ પાણી તોલા ૫, ખટી સાકર તોલા ૨૦.

આંખમાં ટીપાં નાખવાં.

—એ ટી. એ કમકમવાલા

## આંટણનો મંલમ

લાનોલિન ૪ ઓંસ, વેસેવાઇન ૨ ઓંસ, સેલિસિલિક એસિડ ૧ ફે ઓંસ.

## ઉધઈ-શનુ

ઉધઈનો નાશ કરવા કિંવા ઉધઈથી બિની કપડાં વ. ને નાશ પામતા અટકાવવા માટે નીચલાં બે પ્રયોગો ઉપયોગી છે:—

(૧)—કપુર ૪ તોલા, લોખાન ૧ તોલા, કાળા મરી ૨ તોલા, સંદલનો બ્લેર ૫ તોલા. બધાની બારીક બુટી કરી, મિશ્ર કરો અને કપડાં વ. પર છાંટો.

(૨)—ઑષધ કેમ્ફર ૧ ભાગ, ટ્રિપરિટ ઑઈલ તર્પેન્ટાઇન ૧ ભાગ.

બેઉને મેળવી, ઉઘા બ્લેટીંગ પેપરના કટકાઓને એમાં ભીંજવી લો અને પછી એ બ્લેટીંગ પેપર કપડાં વ. માં રાખી મુકો.

## ગ્લિસરોફોસ્ફેટનું શરબત

કેલસિયમ ગ્લિસરોફોસ્ફેટ ૨૦૦ ગ્રેન, પોટાસિયમ-ગ્લિસરોફોસ્ફેટ ૧૦૦ ગ્રેન, સોડિયમ ગ્લિસરોફોસ્ફેટ ૧૦૦ ગ્રેન, મેગ્નેસિયમ ગ્લિસરોફોસ્ફેટ ૧૦૦ ગ્રેન, આપર્ન ગ્લિસરોફોસ્ફેટ

૫૦ ગ્રેન, ગ્લિસરો ફોસ્ફીક એસિડ (૨૦%નું) ૨૦૦ ટીપાં, ક્રેટ્ઝન ૫૦ ગ્રેન, સ્ટ્રીકનાઇન ૨ ગ્રેન, આંડ ૮ ઓંસ, ગ્લિસરીન ૪ ઓંસ, ટીકચર કડબેર ૩૦૦ ટીપાં, ક્લોરોફોર્મ ૨૦ ટીપાં, અલકોહલ ૪૦ ટીપાં, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી સુરત પૂરવું.

પહેલાં ગ્લિસરીનમાં ૪ ઓંસ નેટનું પાણી ઉમેરી, તેમાં પહેલા પાંચે ગ્લિસરોફોસ્ફેટ ખરબ કરો. પછી એક વાસણમાં ગ્લિસરો ફોસ્ફીક એસિડ લઇ, તેમાં ક્રેટ્ઝન અને સ્ટ્રીકનાઇન-સુરત હોય તો સદજ ગરમી આપીનેય-આગળાવો અને તેને પેલા ખરબવાલા મિશ્રણમાં ઉમેરી દો. પછી એમાં આંડ નાખી, ઠંડી રીતેજ આગળાવી, પછી બાકીની બધી બીજો ઉમેરી દઇ, એડા કપડામાંથી બે ત્રણ વાર ગાળી લો.

## ગ્લુકોસનું શરબત

ચિકિત્સ ગ્લુકોસ ૨૫૦ ભાગ, સાદું શરબત ૫૦૦ ભાગ.

બેઉને મેળવી, સદજ ગરમ કરો.

## છત્તી વારનિશ

તર્પેન્ટાઇન ૨ રતલ, મુરદારશિંગ ૧ રતલ, અગમીનું તેલ ૩ રતલ.

મુરદારશિંગને બારીક વાટી, અગમીના તેલમાં નાખી ઉકાળો. બ્યારે ખરાબર એક છત્ત થઇ જાય ત્યારે વાસણને સુધા પરથી ઉતારી, સુધાથી ખુબ છેટે લઇ જઇ, એમાં તર્પેન્ટાઇન ઉમેરી, ખુબ દલાવો.

## છાપખાનાનું રોસર કમ્પોઝિશન

સરેસ ૬૪ ભાગ, પાણી ૪૮ ભાગ, અગમીનું તેલ ૬૬ ભાગ, ગોળની રાગ ૬૪ ભાગ, ક્લોરોફોર્મ ઑઈલ કેલસિયમ ૩ બપ, રાજનનો બુકો ૮ ભાગ.

સરેસને પાણીમાં બીજવી, પછી ગરમ કરી ઓગળાવો. બીજા દાય પર અગસીના તેડને ૧૫૦' એક જટલું ગરમ કરી, તેને પ્રવાહી સરેસમાં ઉમેરી, પછી ગોળની રાંચ અને કેલસિયમ ક્લોરાઇડ નાખી, છેવટે રાજનની કુદી ઉમેરી અને મિશ્રણને ઠારી લો.

### જંતુનાશક પ્રવાહી

ઇનસેક્ટ પાવડર ૮ ઑંસ, ઘાસતેલ ૧ ગેલન, યુકલિપ્ટસ ઑઇલ ૧ ઑંસ, ઑઇલ સિટ્રોનેલા સદમ.

પહેલાં ઘાસતેલમાં ઇનસેક્ટ પાવડર નાખી, ૪૮ કલાક લગી રહેવા દઇ, પછી ગાળી લો અને તેમાં યુકલિપ્ટસ ઑઇલ ઉમેરી, ઘાસતેલની બદલુને છુપાવવા માટે જરૂરત લાગે તેટલું ઑઇલ સિટ્રોનેલા પણ મેળવો.

જંતુઓને મારવા માટે પિચકારી વડે ઓનો છંટકાવ કરવામાં આવે છે.

### વૃક્ષાળ માટે ચુર્ણ

સોનાગળી તોલા ૫, વરીયાળી તોલા ૨૧૧, મુત્તાગ દેળી તોલા ૨૧૧, મુંક તોલા ૨૧, હીમજ તોલા ૪, સંચલ તોલા ૨.

બારીક ચુર્ણ કરી તો. ૧૧ રાત્રે સુતી વખતે પાણી સાથે ફાંચુ.

—એ. ટી. એ. કલકત્તાવાસી

### નકલી બેક્ટેરિયા

જાન્યુઆરી ૧૪ રતલ, જટલાનો લોટ ૨ રતલ. એક પદાર્થો વચનથી લઇ, તેમાં એટલું પાણી નાખો કે લયકા જેવું બને. પછી તેને મેળવ આકારના બીજામાં ભરી, દબાવી લો. સખ્ત યત્ન કરો.

આ બેક્ટેરિયા-આકારિયો સરળી પણ છે અને કૃપણગિતામાં સર્વોત્તમ પણ.

### નકલી હાથીદાંત

કેસીન ૨ ૧/૨ રતલ, લાપકર એમોનિયા ૧૦ ઑંસ, કલી ચુનો ૩ રતલ, એસિટેટ ઑફ એલ્યુમિનિયમ ૨ રતલ, ફટકડી ૧૦ ઑંસ, કેલસિયમ સલ્ફેટ ૧૫ રતલ, અપ્પુનું તેલ ૧ ૧/૨ રતલ.

પ્રથમ કેસીનને એમોનિયામાં ઓગળાવી લઇ, પછી કમવાર બધા પદાર્થો (નકર પદાર્થોની બારીક ભૂકી કરીને) ઉમેરી અને મિશ્રણને ખૂબ કુદી, રોલર-પંચમાંથી પસાર કરી બેક્ટેરિયા બેક્ટેરિયા બનાવી લો. પછી એ બેક્ટેરિયાને સુકવી લઇ, ગરમ કરેલા પાતુના બીજામાં મુકી દબાવી, ઇચ્છા મુજબની ચીઝો બનાવી લો. આ તેની બારીક ભૂકી કરી, પછી બીજામાં ભરી, સખ્ત દબાવુ આપી ચાહો-તેવા આકાર તૈયાર કરો.

આ પદાર્થમાંથી બનાવેલી ચીઝોને પાછળથી ૨ ઑંસ સફેદ સરેસ, ૪ ઑંસ ફોસ્ફરીક એસિડ અને ૪૦ ઑંસ પાણીના બનાવેલા મિશ્રણમાં ભેળી લઇ સુકવી, પૌચિસ કરી, લાખ-વારનિશ વડે ચમકાવતી કરી લેવી બેક્ટેરિયા.

### પેટની ગરમીનો ઇલાજ

આંબલા તોલો ૧૧, અદેડ તોલો ૧૧, દરડા તોલો ૧૧.

ત્રણેને વાટી, રાત્રે એક ગ્લાસમાં પાણી લઇ બીજરી રાખવા. સવારે પાણી ગાળી લઇ, થોડી ખડી સાકર નાખી પી જવું અને બાકા રહેલા કુચામાં ફરી પાણી નાખી બીજરી, તે પાણી રાત્રે ગાળી પી જવું અને કુચો ફેંકા દેવો. એ રીતે પંદર દરડા લગી ઇલાજ કરવાથી પેટની ગરમી નાશ પડશે.

—એ. ટી. એ. કલકત્તાવાસી

“કમર” : અંક ૯૭ મો

## પોટાસિયમ સાઇટ્રેટ

(અ) સાઇટ્રીક એસિડ ૨૧૬ ગ્રામ, ગરમ પાણી ૨ ઓંસ

(બ) પોટાસિયમ બાઈકાર્બોનેટ ૧૦૦ ગ્રામ, ગરમ પાણી ૨ ઓંસ.

બેકેને જુદા જુદા ઓગળાવી, પછી મેળવો. તેથી પરપોટા ઉઠવા માંડશે. જ્યારે પરપોટા શમી જાય ત્યારે એ મિશ્રણને ઉકાળીને સુકવી મો. નક્કર પદાર્થ રહે તેજ પોટાસિયમ સાઇટ્રેટ.

## મસાનો મલમ

(૧)-ફેનોમેલ ૧૦ ઓંસ, ઝીંક ઓક્સાઇડ ૩૩ ઓંસ, ટેન્નિક એસિડ ૪ ગ્રામ, પાવડર હેમેમેલિસ ૪ ગ્રામ, કાર્બોસિક એસિડ ક્રિસ્ટલ ૮ ગ્રામ, પીપ્પી, મીથુ ૩ ઓંસ, સોફ્ટ પેરેશીન ૫૭ ઓંસ.

બધાને મિશ્ર કરી, મલમ બનાવો.

(૨)-ટેન્નિક એસિડ ૪૦૦ ગ્રેન, ગિરગથ સળનાઇટ્રેટ ૬૦ ગ્રેન, પદ્મ ઓપીઇ ૧૫ ગ્રેન, લુસ ફેટ ૪૮૦ ગ્રેન. ઓક્સટ્રેક્ટ હેમેમેલિસ સિક્કરિડ ૩ ગ્રામ, મુકપિપ્પટસ ઓઇલ ૧૦ ટીપા.

## લિપ સાલ્વ (Lip Salve)

મીઠી બદામનું તેલ ૮ ઓંસ, સફેદ મીથુ ૧ ઓંસ, પોટાસિયમ ક્લોરાઇડની જુદી ૨ ગ્રામ, કાર્બોન ૨ ગ્રેન, ઓટો રોઝ સદજ.

પહેલી ચારે ચીજોને સદજ ગરમીની મદદ વડે એકરસ કરી, ઠંડા પડ્યા પછી સુગંધી માટે ઓટો રોઝ મેળવો.

## સાર્સાપરીલાનું શરબત

ફલ્યુઇડ એક્સ્ટ્રેક્ટ ઓફ સાર્સાપરીલા ૮ ઓંસ, ફલ્યુઇડ એક્સ્ટ્રેક્ટ ઓફ ગિલસરીલા ૫ ગ્રામ, ફલ્યુઇડ એક્સ્ટ્રેક્ટ ઓફ સેના ૫ ગ્રામ, ખાંડ ૩૦ ઓંસ, ઓઇલ સસાકાસ ૨ ટીપા, ઓઇલ અનીસ ૨ ટીપા, ઓઇલ ઓલિવરિયા ૨ ટીપા, પાણી મુરત પરવું.

પહેલાં ત્રણે ફલ્યુઇડ એક્સ્ટ્રેક્ટોને મેળવી, પછી તેમાં ત્રણે તેલ ઉમેરી ખૂબ દલાવો અને પછી એટલું પાણી નાખો કે પ્રવાહી ૨૪ ફલ્યુઇડ ઓંસ બેટલું થાય. દરે તેને એક કલાક લગી ઠરવા દઈ, પછી ફિલ્ટર કરી લો અને સદજ ગરમીની મદદ સાથે તેમાં ખાંડ ઓગળાવી, શરબત ઠંડું પડતાં, ગાળી દઈ, બીજું એટલું પાણી ઉમેરો કે શરબત કદા ૪૦ ફલ્યુઇડ ઓંસ થઈ જાય.

## સેક્યુસોઇડ સોલ્યુશન

સેક્યુસોઇડની બારીક કાતરણો ૫ બાગ, એમિત ઓસિટ્રેટ ૧૬ બાગ, ઓસિટ્રાન ૧૬ બાગ, સફરીક પ્રધર ૧૬ બાગ.

પહેલાં મોદાની શીશીમાં પહેલાં સેક્યુસોઇડની કાતરણ નાખી, ઉપરથી બાકીની દવાઓ ઉમેરી, છુસ બંધ કરી શીશીને રહેવા દો. થોડા સમય પછી સોલ્યુશન તૈયાર થઈ જશે.

## એડ્યુમિનિયમ-આંદી

આ ધાતુ અત્યંત ચમકે ધરાવે છે, તાંબુ ૭૦ બાગ, નિકલ ૨૩ બાગ, એડ્યુમિનિયમ ૭ બાગ.

## પ્લેટિનમ-એન્ડ્ર

નિકલ ૧૦૦ બાગ, કલમ '૧૦ બાગ, પ્લેટિનમ ૧ બાગ.

## મેન્થોલનો સરકેડ

મેન્થોલ ૩ બાગ, ઉગ્દા સરકેડ ૯૭ બાગ. આ પ્રવાહી, કેમળા કરવા માટે પાણીમાં મેળવી ઉપયોગમાં લેવાય છે.

## મેન્થોલ-બરફ (Menthol Ice)

સ્પર્મેસિટ્રિ ૧૦ બાગ, પેરેશીન ઓઇલ ૧૦ બાગ, મેન્થોલ ૧૦ બાગ.

પહેલી બેકે ચીજોને ઓગળાવી, તેમાં છેલ્લી ચીજ ઉમેરી, ઠારી લો.

નક્કલ વ. માટે નાકે ધસવાને કામ આવે છે.

# દિલરોઝ [૨૭૨૨૬]

દરેક પ્રકારનાં અને દરેક પ્રદેશમાં થતા શુભગ્રંથો, નાના મોટા અખબો, ખરબચડાં, દશાવ, ચંદ્રપદ્મ, નાસર, લખંદર, કંદમાળ, રસોલી, હરસ, મસા, પેંગ વગેરે પર એક અકસીરનું કામ આપે છે. આકાષપેદિના રાગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ મુદ્દાં રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી મુઝર રાખવી જ લેઈએ. ધામાંથી નીકળતું જોડી તરત બંધ કરવામાં આવેડ છે.

**કીમ્મત:** નાની બાટલીનો એક રૂપિયો મોટી બાટલીના બે રૂપિયા ( પેકેંગ પોસ્ટેજ ભુદ ).

મુંબઈ મલાકાના સોલ એજન્ટ:—

કાગદી ગુદસલાઈ રહેમાનભાઈ,  
૧: કાલુપુર દાવર પાસે-અમદાવાદ

[ મુંબઈમાં મસ્જિદ બંદર શેડ, ધમ્પી-રીવર બેન્કની પાસે કાગદી રહેમાઈ રહેમાનભાઈની દુકાને મળશે ]

ટેલીગ્રામ:—Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



આઝાદ

હોઝિયરી

સ્વદેશી મુદ્રી અને વ્યવ-

સ્થાયી ચાલતી ધી ગુજરાત હોઝિયરી મીલમાં બનેલ ચંદ્રકાશ, મોળ, સ્વેટર, ઘાટ, પુલ ઓવર, મફલર, બચ્ચાની જર્સી, વિગેરે વાપરા. મુતર તથા ઉત્તેની માલ એક તથા સાદી ડીઝાઇનમાં બને છે, અને પરદેશી માલની હરિદાઈ કરી સહે એવો હોવા ઉપરાંત ભાવ પણ ઘણા જ કીમ્મત રાખેલા છે. માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ હોઝિયરી નામ જોવા ખાસ લગામણ છે.

બદારગામના ઓર્ડરો પર પૂરતું ખાન આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કે.વી. પી. થી રવાના કરવામાં આવે છે.

સોલ એજન્ટ:—મસ્જિદ બંદર શેડ

હેડ ઓફીસ:—૨, કાલુપુર, અમદાવાદ

બ્રાંચ:—૨, લુગમા મસ્જિદ સામે, અમદાવાદ

“મુનાદી”નું બોલતું અડવાડિક-મુસ્લિમોનું આદર્શ અખબાર

## “મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ કવમો

ખરી રીતે દારે છે

એ કામથી

જોડી રીતે નથી દારાતું

એ આપને—

બનાવોધી બાખબર કરે છે

અને આગેવાન

બનાવોધીનાં બખબર બનાવે છે

એની અનેક કવમી લડતો પરિણામકોરક નીવડી છે.

પાંચ વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાલિફ હુશ્યાર હેડા પાડ્યા છે.

એના મનદર તઅલીમી ફેટા, નહેનો માટે એનો ધરગતુ સંકો, બાગકો માટે એનું ખાસ પાનું, દીની તઅલીમ માટે એનો ફનાયા-પેન્ડ, એની તળીઆઝાદક નિવરણ રીકાઓ,

એના નિહર ફરિશ અમનેઓ એ, એની ફેટલીક ખુશીયનો છે.

ચિનંતિ

નમુનો મફત મંગાવો

આદક અને

લગાજમ

સ્વદેશ:—આર રૂપીઆ

બર્મા:—પાંચ રૂપીયા

પરદેશ:—છ રૂપીઆ

ક્રમાંક

ભાગ તાલાખરેડ,

સુ ર ત.

# ગુજરાતમાં પ્રચલિત ૨૦૦૦ અંગ્રેજી શબ્દો

લેખક:-જનાબ હરિદ્રુષ વ્યાસ

[નવેમ્બર ૧૯૩૮ અંકના પૃષ્ઠ ૪૭૧થી ચાલુ]

અંગ્રેજી શબ્દો

ગુજરાતી અર્થ

- (16) Census, CENTRE, certainly, CERTIFICATE, CHAIN, chair, CHALK, challenge, chamber, champion, CHANCE, CHANCE chapter, character, CHARGE, CHAUFFEUR, CHECK. (૧૬) વચ્ચતી ગણતરી, મધ્યબિંદુ, ઠરઠર, સડીડીકટ-પ્રમાણપત્ર, સાકળ, ખુરશી, ચાક, વ્યાધવાન-બાથ બીડવા માટે આમંત્રણ, ઓરડો, ચરતમાં પ્રથમ આવેલો ખેડારી, કિરમન, ફેરફાર, પ્રકરણ, નાટકનું પાત્ર-ચાલચલન, કચળે-ખૂંટી, ખોટર દોકનાર, ભૂલ શોધવી.
- (17) CHEMIST, CHEQUE, cheroot, chicory, CHIEF chimney, Chinese, chloroform, CHOCOLATE, cholera, CHORUS, Christ, Christian, Christmas, CHURCH, chutney (૧૭) રસાયણી-રસાયણો બનાવનાર કે વેચનાર, બેંક ઉપરનો ચેક, ચોરસ કાપેલા છોડાવાળી સીંગાર, કોશી સાથે મિશ્ર કરવામાં વપરાતો એકછોડ મુખ્ય, ધુમાડીયું-ચીમની, ચીનનો વનની, ચેત સાવનાર દવા કલોરોફોર્મ, કોકોના ફળમાંથી બનાવેલી ખીણી, કોલેરા સમુદમાં થતું સંગીત, હજી ખિરન, ખ્રિસ્તી, નાનાલના તહેવાર દેવળ, ચટણી,
- (18) Cigar, CIGARETTE, cinematograph, CIRCLE, CIRCUS, city, civilian, CLAIM, class, CLEAN, CLEAR, clearance, clerk, clever, CLIENT (૧૮) તમાકુનાં પાંદડાં વીંટીને બનાવેલી બીડી, ફરો, દાગળ વીંટી બનાવેલી બીડી, સીનેમા, કુંડાળું, સરકસ, શહેર, ગ્રીસીય સર્વિસનો અમલદાર, દાવો-દક વર્ગ, સાફ, ચોક્કસ, નકામો મલક કાલી જગા કરવાની ક્રિયા, કારકુન, હોંશીઆર, અગીલ,
- (19) CLOCK, CLOTH, clothe, CLUB, COAL, COAT, cobra, cocaine, cocon, CODE, COFFEE, COIL, COLLAR, collector, COLLEGE, collegian. (૧૯) ઘડિઆળ, કાપડ, કપડું, કલગ-મંડળી, કોલમે/ડગમે, નાગ, કોકેઇન નામની ઝેરી દવા કોકોનું ગ્રાસ કે તેની કાપ બનાવટ, ખાનગી બાપા-પાતા, કોશી, તારનું ઘૂંચળું, કોલર-કાંડો, એકત્ર કરનાર (ટીકીટ પેસા વગેરે), કોલેજ, કોલેજીઅન.
- (20) Colliery, collision, colonel, COLOUR, COLUMN, combined, come, comedian, comedy, comic, commander, commerce, commission, committee. (૨૦) કોલસાની ખાણ, બે-વળુઓનું અણગાળું, કર્નલ-સરકરી ખેતાળ, રંગ, કોલમ-પાનામાં જોપરાનો સળ, કોમીડિયન, આવડું, મસ્કરો, હાલ્યપ્રધાન નાટક, હરનું આવે એવું, સરકરનો ઉપરી, વેપાર, દલીલી-મુખત થએલું કામ, સભા-મંડળી.



- (21) Companion, COMPANY, compass, competition, COMPLAINT, COMPLETE, compound, compounder, concert, concrete, condemn, CONDITION, conductor, confess, congratulate.
- (22) Congress, connect, CONNECTION, conscience, consent, constable, construction, consumption, contract, contractor, CONTROL, coolie, COPPER, COPY, cordon.
- (23) Coroner, corporation, correct, corrugated, COST, cottage, COTTON, COUGH, council, COUNTRY, coupon, COURT, COVER, COW, cream, CREDIT.
- (24) Cricket, criminal, CROSSES, cuff, cultivator, culture, CUP, cupboard, currency, CUSTOM-house, CUT, cutlery, cycle, cylinder.
- (25) Dacoit, daily, DAMAGE, damn, DANJE, DANGER, DARK, DAY, DEAR, debit, December, decent, DECK, declare, declaration, decree, degrade.
- (26) Degree, demurrage, DELIVERY, DEMAND, dentist, department, DEPOSIT, deputy, DESIGN, designer, desk, detective, dial, dialogue, DIAMETER, diamond, diary, dictation, dictator.
- (૨૧) સાથીદાર, પેટી, કંપાણું ચીતરવાનું ઓળંદ, દરીયાઈ, ફરિઆદ, સંપર્ક, મકાનને ફરતી દહ, દવા મિશ્ર કરનાર, સંગીતનો જાહેર જલસો, કાંકરેટ-રેતી રીમેન્ટ વગેરેનું મિશ્રણ, રદ કરવા યોગ્ય જાહેર કરવું, રિયતિ-શરત, દ્રામ વગેરે હાંકનાર, કલુલ કરવું, અભિનંદન આપવાં.
- (૨૨) પ્રતિનિધિ સભા, જોડણું, જોડણી-સંબંધ, અંતરાત્મા, અતુમનિ, પોલીસ, રચના, કાપ-માલની વપરાશ, કંટ્રાટ, કંટ્રાક્ટી, કાચ, કાગળ-મજુર, તાંબુ, નકલ, મકામાંં વાળેલા માણસોની ઢાર.
- (૨૩) અકસ્માત મૃત્યુના કેસ તપાસનાર અમલદાર, રજીસ્ટર થએલી કંપની, સાચું, સજા પાડેલું-‘કારગેટ’, કિંમત, કુંપડી, રૂ, ઉપરસ-કદ, મંત્રીઓની સભા, દેશ, કૂપન-કાપડી, કચેરી, હાંકણું-કવર, ગાય, મલાઈ, આખર.
- (૨૪) ક્રિકેટ, ગુનાને લગતું, ચોકડી, ખમીસની બાંધનો છેડો, ખેડૂત, સંસ્કાર-કેળગણી-ઉઠેર, પાસો, કપાટ, ચલણી નાણું, જગાતની કચેરી, કાપ, અપ્પ વગેરે સામાન, સાબકલ-ચક્ર, ભુંગણું-નળાકાર.
- (૨૫) ડાકાઢી-ધાપાડુ, દૈનિક, નુકસાન, ગાળ દેવી, નાચ, જોખમ, ઘેરા રંગનું, દિવસ, વંદાણું, ઉધાર, ડીસેન્ચર, સદાચાર, વંદાણું તુલક, જાહેર કરવું, જાહેર ઓકાર, અમલદારી દુકમ, દોષા ઉપરથી ઉતારી પાડવું.
- (૨૬) ડીમી-હોલ્ડિંગ, ‘ડામેન્ટ’-માલના રોકાણનું બાદું, આપવાની ક્રિયા-મુવાવઝ, માગણી, હાંતનો ડાકર, ખાતું, ધાપણ, કાપને બદલે કામ કરનાર, રચના-યોજના, રીજાઈન દોરનાર, દળનું મેજ, ટ્રીટકીય, ધડીઆળનો ચાંદો, સંવાદ, ગોળાકારનો વ્યાસ, હીરો, નોંધવહી, યુનિયન, સરમુખત્યાર.

[યાજી]

[૨૭]

“ક્રમર” : અંક ૬૭ મો

## ચાલાકી કે ઢગાખાકી ?

જાપાનની શેક્ષમ વેપારી પગપેસારાની નિનિયા ઇલાક કોઈ જાણીના છે. પરેલાં તો ને પોતાની જનાવટના માપ પર “જાપાનની જનાવટ”ની છાપ મારતું હતું. પણ જ્યારે દુન્યાએ જાપાની માવના તત્કાલીનજાને પારખ્યું ત્યારે એ છાપવાવા માલની ખાખ ઓઢી થઇ ગઇ. તેથી જાપાને ચાલાકી-યા, ખરી રીને, ઢગાખાકી-આરંબી તેજે પોતાના અમુક અમુક મામોના નામ દુન્યાના મુખ્ય મુખ્ય દેશો યા શહેરો જેવા રાખ્યા. એકનું નામ USA રાખ્યું તો બીજાનું MAZDA; અને એમ USAમાં જનેલા માલ પર છાપ મારી -  
Made in USA!

હોં, જાપાની માલ અમેરીકન જનાવટનો થઇ ગયો!

તો તે તમને નફો પણ આપશે અને તે દ્વારા મીઠી યા ચાલકની રીને બીજાવ પાંચ પંદર શખોને લાભ થશે.

દવસન મેળવતી અથવા મેળવવાનો પ્રયાસ કરવો એ જીરું નથી. જીરું છે કરન પોંદે દવસતનો સંધરો કરવો તે.

## અસરકારક દેખાવ-ખારી

ઈઝ્રાઈલના એક મામડાની આ વાત છે. રાત્રે નવ દશ વાગે રમ્મા પરથી પસાર થતો એક રાદદારી એક બેકરીની દેખાવ-ખારી જોઇ થોભી ગયો. દેખાવ-ખારી હતી તો સાવ ખાલી, પણ તેની અંદર એક પડિયું મુકેલું હતું, જેની ઉપર લખ્યું હતું:-

આ દેખાવ-ખારી, અમારા દરેકોજના પાક રોટી અને કેકના નવા રંદાની મોઢવજી મારે ખાલી કરવામાં આવી છે.

બીજી કોઈ જાદિંગને ન કરી દેતી નેત્રી સુંદર અસર એ દેખાવ-ખારીએ ગદદારીના મન પર કરી.

ઉધરાણી શબ્દજ  
 દેવો કોર લાગે છે ?  
 કાષ્ટને માલ ઉધાર  
 આપવો અને પછી પૈસા  
 ઉધરાવવા માટે ધક્કા  
 ખાવા પા પત્રો લખવા-

## ઉ ધ રા ણી-પ ત્રો

■ ■ ■ ■ ■

પુરતકો છે અને ત્યાંના  
 વેપારી સામવિદ્યામાં  
 અવરનવર ઉગ્દા અને  
 અસરકારક ઉધરાણી-  
 પત્રોના નમૂના ઉપાતા  
 રહે છે. આજે એવા

ધોડાક નમૂના, એના મૂળ અંગ્રેજી રૂપમાં,  
 કુમરના વાંચકોની સમક્ષ અર્ધિ રજુ કરાય  
 છે, એવી આશા સાથે કે એમાંથી તેમને  
 પોતાના ઇરના ઉધરાણી-પત્રોની રચના કરવા  
 માટે જોઈતું માર્ગદર્શન મળી રહેશેજ.

1.

Dear Mr. Blank,

A good intention is of no value unless it is acted upon. We know, your intention about our bill for £.....is excellent. You intend to pay us, but for some reason you have not yet done so.

The reason for our writing to request prompt settlement of this balance is not due to any doubt that you will pay us. If you were the only one owing us a small bill, delay would not matter much, and we would gladly extend more credit than the amount in question.

But the total of small bills owing to us is a very large amount, and it is a hardship on us in paying our own bills, meeting our wages, finding funds for necessary cash expenses, making advantageous purchases of stock, and carrying on our business successfully.

Turn your intention into a good deed, and send us your remittance for £. .... today, please.

Yours very truly,

એટલે કે, વધુ નગદ અર્થ કરવા-છતાં જ્યારે તે ઉધરાણી વસુલ નથી થતી તો સ્થિતિ અત્યંત કઠોડી થઈ જાય છે. કારણ દેખીતું છે કે ગમે તેવા મોટા વેપારીની પ્રતિષ્ઠા એક દંડ હોય છે. તેમાંથી તે માલ ખરીદે છે અને વેપાર નલાલે છે, પરંતુ જો તેના એ માલ ઉધારજ વેચાયો હોય અને તેના પૈસા મોટાકા કને રોકાઈ રહેતાં, તેની કને નવો માલ ખરીદવા માટે પૈસાની પુરતી છૂટ ન હોય તો તેના વેપારનું આવીજ અન્યું સમર્થન. એક તો નવા માલ વિના વેપાર મંદો પડી જાય અને ઉધરાણી વસુલ કરતાં કુ-યાના અથા પ્રકારના-કચરા, ગોઠા, ખાટા અને તીખા અધાજ-અનુભવો રાઈ જાય તે તો જુદાજ.

છતાં, સ્થાનિક ઉધરાણી કદાચ એટલી ત્રાસદાયક નથી નીવડતી, જેટલી બહારગામની ઉધરાણી નીવડે છે. બહારગામની ઉધરાણી એટલે મોટાકા અને વેપારીને રૂબરૂ મથવાનું તો મળેજ નહિ; વેપારી દપાક અર્થ કરી ઉધરાણીના પત્રો લખે પણ મોટાકા જવાબજ ન આપે તો ? અને, એમ થાય પણ હેજ. તેથી, દપાક દ્વારા ઉધરાણી વસુલ કરવા માટે ખાસ પ્રકારના એવા અસરકારક પચ-લેખનની શોધ અનિવાર્ય બની છે કે જેથી મોટાકા તે વાંચી પૈસા મોકલી આપે.

ઉધરાણી-પત્રોનો રિપય, યીમ સદયર રિપયો સદિન મુજરાતીમાં આજ સમી કદી જોડાયો નથી. જિવા કે તે ધોડાક લેખો અને પત્રોના નમૂનાઓ, જે કુમરમાં અવર-નવર પ્રસર થાય છે. અંગ્રેજીમાં એ રિપય ખૂબ ખેડાયો છે અને ત્યાં એ રિપયના કેટલાય

2.

Dear Mr. Blank,

Do you remember how, when you were a youngster, and you were asked to run an errand on your way home from school, your people would probably tie a string round your thumb as a reminder?

Some of us are liable to forget the little things of today. Because of that, we are sending you this little reminder—not to forget to pay the enclosed account.

We hope we shall have the pleasure of hearing from you promptly. Tie the string, and you won't forget!

Faithfully yours,

3

Dear Mr. Blank,

Willie's mother had just given her little boy a lecture, and told him that his every act was known to God—that God's eye followed him wherever he went.

Willie went down the street ashamed of himself, and the faithful Fido followed him. Presently, Willie turned into a side street, saw the dog and delivered himself of: "Go home, and stop following me. Isn't it enough to have God with me all the time, without you tagging on behind?"

Now, we do not want to annoy or bother you one bit—but—we do want to remind you that we have already sent you two copies of the enclosed statement, and we

shall be pleased to have your prompt settlement.

When will you oblige us?

Yours hopefully,

4.

Dear Mr. Blank,

The other day, in the local Court, a collection case came up for settlement. The debtor originally owed only £5 10s Od., but by the time the matter had been put in the hands of lawyers, by the time the papers had been served and the case heard, by the time attachments had been issued against the man's belongings, it cost him over £12.

Haven't we been fair to you? We have written you several times, in a frank and friendly manner, for we do want to be friends. But if you will not take steps to settle that matter of £..... we shall have to protect ourselves by going to law.

Why not come in and talk things over with us? We are not unreasonable. We will be as fair to you as you are to us. If the whole amount cannot be paid at once, tell us the exact conditions and we will be as considerate as possible.

We expect to hear from you promptly.

Yours earnestly,

5.

Dear Sir,

Do you remember the story of Midas, the great king of ancient times? It was said that he had

the magic touch—that everything he touched turned to Gold.

If we had the touch of Midas, we should not be writing this letter. We should not be insisting on payment of the amount of £..... which you owe us.

A contract is a contract, and should be lived up to. If we give our word to the bank to pay, we have to provide the money at the proper time. Otherwise the bank uses the law on us. All the business in the world would go smash if commercial agreements could not be depended on. And, so that we can make our payments as we agree, we expect our customers to pay money which is due to us. That's reasonable, is it not?

Frankly, if someone owed you, for so long a time, the money due to us by you, and you needed it as much as we do—wouldn't you go after it with all the power you could use?

Of course you would. Then please treat us as fairly as you would expect to be treated, and send us your prompt remittance for £.....

Expectantly yours,

6

Dear Sir,

You have not answered our letters. We have registered this one to make certain that you receive it; so that, in the event of our taking legal action, the defence

cannot be that you have not had sufficient notice.

You surely do not realise the position in which you place yourself by your continued neglect to pay us the amount of £..... long due to us. The debtor who does not pay his just debts is black-listed by merchants and others, upon whom he has to depend in critical times. You surely do not want to destroy your reputation for honesty. Then take care of this matter at once, for if it is unsettled by the end of next week, our attorneys will act without further notice.

We are still willing to do anything in our power to adjust this matter on a friendly basis. Your best course is to come and see us at once. If for any reason this is impossible, then write to day telling us what you will do. It is up to you to act now.

Insistently yours,

7.

Dear Mr. Jenkins,

My idea of a collection letter could be summarised as follows:

1. It should be brief.
2. It should be friendly.
3. It should be successful.

This letter is short; it is friendly. Its success rests with you.

Yours faithfully,

8.

Dear Sir,

This morning the accounts department laid on my desk a

list of overdue accounts which they intended to place in the hands of our attorney.

I was much surprised to find your name on the list. I am sure you will realise that the credit department is obliged at times to adopt stern measures, as we have a large number of accounts on our books. Naturally, when no reply is received to repeated requests for settlement, there is but one course of action left for us, although we greatly dislike taking it.

I am personally writing this letter to you because I believe that procrastination and nothing else is responsible for your apparent neglect of our account, since I see that the amount involved is not one that would inconvenience you.

I am confident that you will now let us have a settlement of this item immediately, thus confirming my belief in you.

Yours faithfully

9.

Dear Mr. Burn,

The cheque you intended to send us in payment for this month's account of £..... has not yet arrived. No doubt, it was simply overlooked.

This is not a serious oversight, to be sure, but for the sake of simplifying the handling of thousands

of these small accounts, promptness in remittance is greatly appreciated.

Don't go to the bother of writing a letter. Such oversights occur frequently and we understand how it happens. Just pin your cheque to this letter and send it. For your convenience, we enclose an addressed envelope.

yours etc,

10.

Dear Sir,

Will you please send us the name of a good lawyer in your community? We may have to sue you.

yours very truly,

11.

I wish I knew what word to say,  
To warm your heart, get you  
to pay,

Since prose has failed time  
after time,

Pray, sir, will you respond to  
rhyme?

If through the stomach hearts  
are reached,

And from the rocks sermons are  
preached,

Please tell me how to touch  
the tills,

Of men, who will not pay their  
bills!

અને તેમાં શી સિવાકતો હોવી જોઈએ વ. વ.  
ખાગતોની પૂરી માહિતી “ક્રમર”માં “ઔદ્યો-  
ગિક શિક્ષણનો ભોગિયો” નામની લેખમાળામાં  
આગળ આપી ચુકાઈ છે, એટલે આજે અહિં  
ફક્ત તે વિષયોની એક ટીપ આપવીજ મુના-  
સિય લાગે છે, જે એ શાળાઓમાં શીખવાય  
છે. બેચક, જેમને વધુ માહિતી જાણુરી હોય  
તેઓ એ લેખમાળાને જોઈ લે.<sup>૧</sup>

આ રહી ત્યારે, હિન્દી હુનરશાળાઓમાં  
શીખવાતા હુનરો અને ઉદ્યોગોની એક ટીપ:-

- ૧, આયુર્વેદવાસ્તુ, ૨૦, ખાંડની ખનાવટ
- ૨, હમારતકામ, ૨૧, ખેતીવાડી
- ૩, હુલેક્ટ્રોએટિંગ, ૨૨, માલીયા અને
- ૪, કોન કંતામણી, રોવંજીની વજાટ
- ૫, એનૅમલ કામ, ૨૩, મુંચણકામ
- ૬, એલ્યુમિનિયમ કામરચ, સામગ્રી કેળવવા
- ૭, ઑઇલ એ-છત, ૨૫, સામગ્રી વસ્તુઓ,
- સજાવવું, ખનાવવી
- ૮, ઓપજી-કળા, ૨૬, ચિત્રકામ
- (Polishing) ૨૭, ઓપડી બંધામણી
- ૯, કટકરી કામ, ૨૮, જમી પાડવી
- ૧૦, કટીયા કામ, ૨૯, જાપકામ
- ૧૧, કપડાં જાપામણી, ૩૦, જંગલ ખાતા-કમ
- (Calico Pri- ૩૧, ટાઇલ ખનાવવા
- nting) ૩૨, ટેમિફેન-કળા
- ૧૨, કળા-શિક્ષણ વર્ગ, ૩૩, ફોર્મકામ
- ૧૩, કાથો વણવો, ૩૪, તળીજ-વર્ગો
- ૧૪, કુંઘાર કામ, ૩૫, તાજાની ખનાવટ
- ૧૫, કોતર કામ, ૩૬, ટાંખાકામ
- ૧૬, ખનિજ કામ, ૩૭, તેલ, ચરખી અને
- ૧૭, ખરાદી કામ, લાખ શાસ્ત્ર
- ૧૮, ખજાસી વર્ગ, ૩૮, હંત વેધક
- ૧૯, ખાલ પદાર્થોની, ૩૯, દરઝીકામ
- સાવવણી -

(૧) એ લેખમાળા “ક્રમર”ના ૩૪ અંકોમાં  
જાણ છે અને એ ૩૪ અંકોની શીમત  
રૂ. ૭-૭-૦ છે.

- ૪૦, દવા સાઝી
- ૪૧, ધાતુકામ
- ૪૨, નકશીકામ
- ૪૩, નેતરકામ
- ૪૪, નેત્ર વેધક
- ૪૫, પતરા કામ
- ૪૬, પશુ વેધક
- ૪૭, પાટિયા ચિતરવા
- ૪૮, પિત્તળ કામ
- ૪૯, ફર્નિચર કળા
- ૫૦, ફોંટી કામ
- ૫૧, ફેટ વર્ક
- ૫૨, જટન ખનાવવા
- ૫૩, બ્લાંકેટ વણવી
- ૫૪, ખાથો કેમિસ્ટ્રી
- તળીજી
- ૫૫, જાંણ કામ
- ૫૬, જાતકામ
- ૫૭, મર્યા ઉછેર
- ૫૮, મોણજતીનો હુનર
- ૫૯, મોટરનું યંત્રકામ
- ૬૦, યંત્રકળા
- ૬૧, રંગ અને
- વારનિય કામ
- ૬૨, રંગાટકામ
- ૬૩, રેડિયો ટેલિગ્રાફી
- ૬૪, રેસમી વજાટકામ
- ૬૫, રિથેમાશી
- ૬૬, લોખંડકામ
- ૬૭, વજાટકામ
- ૬૮, વિજળીક ફિટીંગ
- વાયરિંગ
- ૬૯, થીમા-કળા
- ૭૦, શિક્ષક કળા
- ૭૧, સાજીની ખનાવટ
- ૭૨, સુધારી કામ
- ૭૩, સોની કામ
- ૭૪, હોઝિયરીનો હુનર
- ૭૫, હોગિયોપેથી
- તળીજી
- ૭૬, એર પાઇપોટશિય
- કિવા થીમાની
- શસ્ત્ર વગવરદ

આટલા તો સુખ્ય વિષયો. એ સિવા  
ખીજ કેટલાય પેટા વિષયો પણ છે, જે  
હિન્દમાં શીખી સકાય છે. —અપૂર્ણ

જોડતલાકાઓ તથા ખાગખગીયાવાળાઓ  
‘વિદ્યાયતી ખાતરનો કટ્ટો હરિફ’  
હાડકાલું ખાતર:-સર્વોત્તમ કળદુપ,  
સૌથી સરળ, જમીનને કસદાર ખનાવી  
પાકમાં પુષ્કળ વધારો કરનાર સ્પેશી  
ખાતર છે. તે શીવાય દરેક કિમતી વાવે-  
તરો માટેનાં અકસીર મીક્ષરો માટે લખો.  
મેસર્સ તલાશી એન્ડ સન્સ,  
હલાલા (વાલા નદીઆદ)

૧

આ દેશમાં, જ્યાં સામાન્ય બેકારી દિન બે દિન વધતીજ જાય છે ત્યાં બહુલા બેકારોનો પાંચ કંઈ તોડે નથી. પોતાની જિન્દગીના દશ બાર કોમતી વર્ષ અવધાસમાં ગાળ્યા અને હજારો રૂપિયાનું ખર્ચ કરી બી. એ. ની શીક્ષાના ગાંડીયા જેવી ઉપાસિ મેળવ્યા છતાં મદિને ધીસ પચીસ રૂપિયાની નવકરી પણ નથી મળતી! સવાય એટલે ગંભીર થઇ ગયો છે કે હવે દેશના એક એક શિક્ષણચારીની આંખો ઉધી ગઇ છે અને ગઇ કાલ લગીના કોલેજની કેળવણી પ્રશંસકો આજે ઔદ્યોગિક કેળવણી તરફ ધી રહ્યા છે. બદલાના જતા સમયનું આ ક સુદર ચિન્હ છે.

પણ ઔદ્યોગિક કેળવણી મેળવી કેમ, ક્યાંથી અને કેવી રીતે? આ સવાલ ધણકોને મુજબલમાં નાખી દે છે. આપણે ત્યાં ઔદ્યોગિક કેળવણી માટેની સગવડો હજી ધણી અધુરી છે, એ ખરું; પરંતુ જે છે તેનોય પુરનો લાજ નથી લેવાનો. અને એનું કારણ એ-સિવા બીજું કંઈ નથી કે એવી શાળાઓ અને સંસ્થાઓથી આપણામનિ હજી ભાગ કેવળ અપરિચિત છે.

૨

ઔદ્યોગિક શિક્ષણના પ્રકાર એ છે :

- ૧, પ્રત્યક્ષ શિક્ષણ
- ૨, દયાસ દ્વારાનું શિક્ષણ

પ્રત્યક્ષ શિક્ષણ-એટલે કે, નિર્વંસર વર્ગોમાં હાજરી આપી મેળવાનું શિક્ષણ-ધણી રીતે બીજા પ્રકારના-શિક્ષણની દયાસ દ્વારા અપાતા શિક્ષણથી-વ્યતી જાય છે, છતાં તે હરકાઇ માટે રાજ્ય નથી. કારણ કે, પ્રથમ તે વિદ્યાર્થી તરફ બેકાર હોય તોજ વર્ગોમાં

હાજરી આપી સકે છે-સિવા કે તે બાળક અને યુવાનો, જેમની માધ્યમિક જગવણીજ આ પ્રકારની હોય છે અને તેથી તેઓ ખુશીથી એ વર્ગોમાં હાજરી આપી સકે છે. અને બીજું, એ શિક્ષણ માટેની સગવડોએ દરેક સહેરે કે પ્રાંતમાં નથી હોતી; પરિણામે ખદારગામ જઈ, શિક્ષણ મેળવવામાં ખર્ચ વધુ થાય છે અને તે સોને પોતાપ એમ નથી, એ દેખીતું છે. બીજા પ્રકારના શિક્ષણમાં એ એક અગવડો નથી. દયાસ દ્વારાનું શિક્ષણ એટલે ગમે ત્યાં-જ્યાં દયાસ પહોંચતી હોય ત્યાં-રહીનેય તે મેળવી સકે છે અને વળી તમે જો બીજો કામ ધંધો કરતા હો તો તેનોય વાંધો નહોતો નથી. આખો દિવસ પોતાનો કામ ધંધો કરો અને ધુરસતની વેળાએ જો રાથે પંદર વીસ જો ત્રીસ મિનિટ લગી એ શિક્ષણ શીખો. તમે પોતેજ વિદ્યાર્થી, તમે પોતેજ શિક્ષક અને તમે પોતેજ નિયામક. તમારી કંતે માત્ર માર્ગદર્શન માટે જાણેલા અભ્યાસ-પાઠો હોય છે. તે વાંચો, સમજો અને અમલમાં ઉતારો.

૩

દિન્દિમાં જે ઔદ્યોગિક શિક્ષણની સગવડો છે, તે પહેલા પ્રકારની છે. અર્થે સમગ્ર દરેક ઇલાકામાં ન્દાની મ્હોટી દુનરચાળાઓ મવજુદ છે, જેમાં ધણે કાગે એક એક દુનર યા ઉદ્યોગની અવદાર તઅલીમ અપાય છે. કેટલીક દુનરચાળાઓ મ્હોટી પણ છે અને તેમાં અનેક પ્રકારના ઉદ્યોગોનું શિક્ષણ મળતું હોય, દિન્દિની સમગ્ર અધીજ દુનરચાળાઓના નામ ધૂમ ત્યાં કયા વિવરની તઅલીમ અપાય છે, સવ ક્યારે જુઝ યાય છે, અભ્યાસક્રમની મુદ્દન કેટલી છે, શી કેટલી છે, શિપ્પવૃત્તિયો અપાય છે યા નહિ, જાગ્રાહય છે યા નહિ, હાખિલ યત્રા ઇચ્છનારની વય કેટલી હોવી જોઇએ



# શિયાળાની મવસમ એટલે તનદુરસ્તી મેળવવાનો સમય

— એને માટેની પાંચ ઉપયોગી દવાઓ —

[૧]

અરકે મા-ઉલ-સહમ અંબરી

આમુલખાસ તુચુરી

શિયાળાની મોસમ માટે ખાસ ઉપયોગી  
ચીઝ હોય, એના સેવનથી અશક્તિ દુર થય,  
ખુરશી, ખરચેલી શક્તિ પાછી આવે છે.  
સ્વાદિષ્ટ હોય થોડા પ્રમાણમાં લેવાથી વધારે  
અસર દેખાડે છે.

દીમત મોટી બાટલી ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

[૨]

અરકે મા-ઉલ-સહમ અંબરી આમુલ

ખાસ તુચુરી દો આતિશાહ

આ મા-ઉલ-સહમ નાં. ૧ થી બગલું  
અસરકારક હોય ખાસ વાપરવા જેવી વસ્તુ છે.

દીમત બાટલી ૧ ના રૂ. ૫-૦-૦

[૩]

લુધ્ધે કબીર

સરદીની મવસમમાં ઉપયોગ કરવા લાયક,  
ધાતુ વધારી, ધર વીર્ય બનાવી, ખરી અને  
કાચમની શક્તિ ટકાવનાર આ પાક અમારા  
દવાખાનામાં જાતી દેખરેખ હેઠળ બનતું હોય  
વાપરવાની જાણામણ છે.

દીમત નં. ૧ તોલા ૧ ના ૭ આના

” નં. ૨ ” ૧ ના ચાર આના

[૪]

લુધ્ધે મુસકિને ખાસ યા

દાદુએ એલ્ફાલિસામ

અમારી આ મશદુર ગોલીઓ વિષે એટ-  
લું જ જણાવવાનું બસ થશે કે જેમનું વીર્ય  
પાતળું પડી ગયું હોય, શરીર તરાર્ય એવો  
રીકા નિસ્તેજ થઈ ગયો હોય તેમને માટે  
આશિર્વાદ સમાન છે.

દીમત બાર ગોલીના બાર આના

[૫]

લુધ્ધે મુકવિયએ મુમસિક

અમારી આ મશદુર ગોલીઓ કાઠ પજુ

રીતે મુકસાન ન કરતાં તાકાત વધારે છે અને  
ધાતુને પુટી આપી કુદરતી ટકાવ કરે છે.

દીમત બાર ગોલીના રૂ. ૧-૮-૦

વધુ જાણવા માટે મોટું ઘર ઉપયોગી ૧૫૦ પાનાનું અધિષ્ઠ સવા બે આનાની ટીકીટ જીડી મંગાવી લો.  
લખો:—મેનેજર,

દવાખાના મુઈને સિહત, (રજિસ્ટર્ડ) નં. ૧૩, રાણીનાલાલ-ચુરત.

## દુકાન કેવી જોઈએ ?

ધણા દુકાનદારો હજી પોતાની દુકાન કેવી હોવી જોઈએ તે સમજતા થયા નથી. તેઓ જંગ્યાના એક બંધ કકડાને દુકાન માની ગેર છે અને ધારે છે કે ગાંધીવાણીથી લઇને સોના ચાંદી કે ઝવેરાતનો ધંધો એ એકજ દુકાનમાં થઇ સકશે. પણ એ ભૂલ છે.

દરેક દુકાન તેના વેપારને યોગ્ય હોવી જોઈએ. દાખલા રૂપે, સોના ચાંદી કે ઝવેરાતના ધંધા માટે ઉઘાડા વિશાળ અને પ્રકાશવાળી દુકાન ગુરૂરી છે. અંધારી દુકાનમાં ઝવેરાત કે સોના ચાંદીના દાગીના બરાબર જોઈ ન સકાય અને તેથી પુરનો વેપાર ન થાય.

રેડિયો માટેની દુકાનમાં એક ‘સાઉન્ડપ્રુફ’ ઓરડો અનિવાર્ય છે, જ્યાં ગ્રાહકો બેસી, બહારના ધોંધાટથી મુક્ત રહી રેડિયોના અવાજને તેના ખરા રૂપમાં સાંભળી સકે એવા ઓરડા વિના રેડિયોનો વેપાર અર્થે અર્થ મુંડવાઈ જાય છે કારણ કે સામાન્ય ઓરડામાં ગ્રાહકને રેડિયો સંભળાવતાં બહારનો અવાજ રેડિયોના અવાજ સાથે ભળી જાય, રેડિયોના અવાજની ઉત્તમતાને ઝાંખી પાડી દે છે.

તમારા વેપાર માટે યોગ્ય પ્રકારની દુકાન પસંદ કરો. એમાં ખુબ કરસો તો વેપારમાં નિષ્ફળતા પામશો.

## ગ્રાહકના સમયની કીમત કરો

ધણા વેપારીઓ પોતાની દુકાને આવેલો ગ્રાહક પોતા જેવો તદ્દન નવરોજ છે, એવા ગ્રમમાં પડી, તેની સામે લાંબી વાતો આરંભી દે છે. તેને નહિં જોઈએ એવો માલ બતાવી, તે ના કહે છતાં તેની ખુબ પ્રશંસા કરતાં

ગ્રાહકને કંટાળો આવી જાય છે અને તે વેપારીથી દુર નાસે છે.

ગ્રાહકનો સમય ખુબજ કીમતી સમજવો જોઈએ અને જેમ બને તેમ ટુંકમાં વાત સમાપ્ત કરવી જોઈએ. તે ના કહે તે માત્ર દેખાડવો ન જોઈએ અને તેની પ્રશંસા કરીને ગ્રાહકને ખોવા ન જોઈએ.

## ઝવેરાત માટે ખાસ દેખાવ-ખારી

ધણા ઝવેરીઓ પોતાના દાગીના પ્ર. મુકવા માટે સામાન્ય પ્રકારની દેખાવ-ખારીનો ઉપયોગ કરે છે, પણ એ ભૂલ છે. ઝવેરાત વ. માટેની દેખાવ-ખારીમાં ડાબે જમણે અને પાછલા ભાગમાં લાકડાના પાટિયાને બદલે આરીસા ગોઠવાયા હોય તો ઝવેરાતના પ્રતિબિંબો સામસામે પડતાં, તેની ચળકાટ અને શોભકતામાં ખુબ વધારો થશે.

## બાલસખા

[બાળકોનું માસિક]

તંત્રી : હિંમતલાલ સુ. શાહ

‘બાલસખા’ એકલી વાતો કે ગપગોળા રજુ નથી કરતું, પણ બાળકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે.

એનો દરેક અંક બાલસાહિત્યના સિંધુદરત લેખકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે.

તેથીજ ‘બાલસખા’ ટુંક સમયમાં પ્રથમ કક્ષાનું બાલ માસિક ગણાયું છે.

બાળક માટે ‘બાલસખા’નું પસંદ કરો

વાર્ષિક લવાઝમ :

દેશમાં રૂ. ૦૩, પરદેશ રૂ. ૪, (શિ. ૧)

લેખો :—

‘બાલસખા’ કાર્યાલય

માંડવીની પોળ, અમદાવાદ.

## વપરાયલી ટિકિટો

[અનુસંધાન પાના ૪૫ થી ચાલુ]

ખરીદવાનો છે. કૌરણ કે, દરેક સંઘાદકને બધી ટિકિટો મુક્ત કે ગદલામાં મળી સકવી સંભવિત નથી. ક્યારેક મળી પણ જાય. તોય અમુક ટિકિટ અમુક વેળા મળીજ નાય એ નક્કી નથી. વેપારી પાસે તો ખેસક, ને ઝુરરત હોય. તે ટિકિટ, ચાહે ત્યારે ખરીદી રાકે છે પરિણામે, વપરાયલી ટિકિટોના સંઘાદકો માટે તેના વેપારીના સંસર્ગમાં રહેવું અનિવાર્ય બન્યું છે. એ વેપારીઓ સંઘાદકોને ન માત્ર ટિકિટો વેચાતી આવે છે, બલકે નવી ટિકિટો પ્રગટ થવાની માહિતી અને જુની ટિકિટો શોધાયા પા તેની કીમતમાં, ફેરફાર થવાની ખબરો પણ પુરી પાડે છે. એમ સંઘાદકો અને વેપારીઓ વચ્ચેના સંબંધ અવૃદ્ધ રહે છે.

માઝ પ્રશ્નો: વપરાયલી ટિકિટોનો વેપાર કેવી રીતે કરી સહાય? વપરાયલી ટિકિટો જરૂરયાતમાં મેળવાય ક્યાંથી અને વેચાય શી રીતે? તેમાં નફો કેટલો અને નુકસાનનો ભય કેટલો? આ સવાલો અસંખ્ય, સ્વભાવિક છે. દરેક વેપારની સફળતા આ યોદ્ધીક ગિનાઓ ઉપરજ અવલગ છે અને તેથી વપરાયલી ટિકિટોના વેપારમાંય એ મુદ્દાઓ અગત્યનું રચન ધરાવે એમાં કશી નવાઈ નથી. આવો ત્યારે આપણે વિચરની ઝીણવટમાં ઉતરીએ.

### નફાવંત વેપાર

વપરાયલી ટિકિટોનો વેપાર ખૂબ ખૂબ નફાવંત છે, અને ખોટના કાયદા કેવળ મુક્ત નથી મનાતો આ હકીકત શું? કેમ નહિ? ખોટના સંભવ વિનાનો વેપાર જીતે તમે ભત્રે જાણ્યો હોય, આ વેપારમાં ખોટનો મુદ્દા ઠર નથી. કારણ કે, ટિકિટોના ભાવમાં આજ સંઘીના લગભગ એક સેકેના આ વેપારના ઇનિદાસમાં, કદી મંદી આવીજ નથી; વર્ષ પર્ષ ભાવ વધનાજ જાય છે. ક્યારેક કોઈ પણ ટિકિટનો ભાવ, કોઈ પણ કારણસર અને સદગત પણ ઓછો થયો

જાણ્યો નથી. વેપારની કેવી અદ્ભુત તરકારી! ગાંધ કાલની વાત છે કે રાજ્ય જ્યોર્જની તાજપોશી વેળાએ દુન્યાબારના બ્રિટિશ પ્રદેશોએ ખાસ ટિકિટો કાઢી. તે વેળાએ વપરાયલી ટિકિટો કેવળ નજવા ભાવે મળી સકતી હતી. ધણીકોએ તે બે કે ચાર આને સોના ભાવે વેચી પણ ખરી; આજે એ ટિકિટો તેની મૂળ કીમતની લગભગ-એટલે મુજ કીમત એક પેની હોય તો એક પેની અને પાંચ સેન્ટ હોય તો પાંચ સેન્ટ-વેગાઇ રહી છે. આંખોની સામે આ ભાવની તેમની તમે પણ જોઈ હશે. કાશ! તમે તે વેળાએ ૫૦,૦૦૦ કે ૧,૦૦,૦૦૦ એવી ટિકિટો સરતામાં મેળવી રાખી હોય તો આજે એ, ત્રણ કે ચાર પાંચ ગણા નફાના હકદાર થઈ સકયા હોત.

હા, એજ છે કે વપરાયલી ટિકિટોના વેપારનો ખરો બેઠ. ટિકિટો જુની થવા દો અને ભાવ વધતોજ જશે. —અપૂર્ણ

[અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૩૮ થી ચાલુ]

એટલે કે, પહેલાં મિશ્રણ કાગળ પર લગાડી, તેને સુકવી લો અને પ્રિન્ટ કર્યા પછી, ચોથું મિશ્રણ લગાડી, પાણી વડે ધોઈ, મીઠાના તેજાગતા મિશ્રણમાં પલાળી, છેવટે પાણી વડે ધોઈ લો.

### ત્રીજો પ્રકાર

આ પ્રકારની બનાવટમાં બે મિશ્રણો ઝુરરી છે:—

(૧) ડીસ્ટીલ્ડ પાણી ૯૬ ભાગ, ગ્રિસે. ડાર્બન ૧૩ ભાગ, પરકલોરાઇડ ઓફ આયર્ન (સર્પાંતના રૂપમાં) ૬૦ ભાગ, ટાટ્ટરીક એસિડ ૬ ભાગ, સફેદ ઓફ આયર્ન ૧૩ ભાગ.

પ્રથમે મિશ્ર કરી, ઓગળાવી, મિશ્રણ તૈયાર કરો. પછી કાગળ પર લગાડી સુકવી લો અને પ્રિન્ટ કર્યા પછી નીચલા મિશ્રણમાં ઝમેજો.

(૨) ગ્રેનિક એસિડ ૧ ભાગ, આલકોહલ ૧૦ ભાગ, ડીસ્ટીલ્ડ પાણી ૫૦ ભાગ. ખેસક, છેવટે કાગળને પાણી વડે ધોઈ લેવા ઝુરરી છે.

## ફેરોસિસીએટ પેપર

[ અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૮ થી ચાલુ ]

(૨) એમોનિયા સાઇટ્રેટ ઓફ આયર્ન  
૨૦ ભાગ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૧૦૦ ભાગ.  
એનેય એમોનિયા. શીશીમાં ભરી લેા આ  
થયું મિશ્રણ નંબર ૨.

કલ્કુલે પ્રયોગ-(૧) પોટાસિયમ ફેરો-  
સાયનાઇડ ૨૭ ભાગ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૧૦૦  
ભાગ, એમોનિયા ૨૫૦ ભાગ, સોલ્યુશન  
ઓફ ઓક્સિજનિક એસિડ ૨૦ ભાગ.

(૨) એમોનિયા સાઇટ્રેટ ઓફ આયર્ન  
૩૦ ભાગ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૧૦૦ ભાગ.

વૉટનો પ્રયોગ-(૧) પોટાસિયમ ફેરો-  
સાયનાઇડ ૪૮ ભાગ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી  
૧૦૦ ભાગ.

(૨) એમોનિયા સાઇટ્રેટ ઓફ આયર્ન  
૫૦ ભાગ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૧૦૦ ભાગ,  
બોરીક એસિડ ૩ ભાગ.

રેક્ટુડો પ્રયોગ-(૧) પોટાસિયમ  
ફેરોસાયનાઇડ ૧૦ ભાગ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી  
૧૦૦ ભાગ.

(૨) એમોનિયા સાઇટ્રેટ ઓફ આયર્ન,  
૩૦ ભાગ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૧૦૦ ભાગ,  
ડેક્સ્ટ્રીન ૫ ભાગ.

### બીએ પ્રકાર

આ પ્રકારના કાગળની બનાવટમાં ચાર  
પાંચ મિશ્રણો વપરાય છે. એ પ્રયોગો  
આ રહ્યા :—

પિલ્લીબેલીના પ્રયોગ-(૧) ડિસ્ટીલ્ડ  
પાણી ૧૦૦ ભાગ, બાવળનો ગુંદર ૨૦ ભાગ.

(૨) ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૧૦૦ ભાગ, એમો-  
નિયા સાઇટ્રેટ ઓફ આયર્ન ૫૦ ભાગ.

(૩) ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૧૦૦ ભાગ, ફેરિક  
કલોરાઇડ ૫૦ ભાગ.

(૪) ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૧૦૦ ભાગ, પોટા-  
સિયમ ફેરોસાયનાઇડ ૨૦ ભાગ.

પ્રથમ ચારે મિશ્રણો જુદા જુદા બનાવી,  
શીશીઓમાં ભરી રાખો. ઉપયોગ વેળા મિશ્રણ  
નંબર ૧ ૨૦ ભાગ, મિશ્રણ નંબર ૨ ૮ ભાગ  
અને મિશ્રણ નંબર ૩ ૫ ભાગ લઇ, મેળવો.  
એ મિશ્રણ પહેલાં તેા થઈ અને મરલું ચર્ધ  
જરો પછી પાઝળથી સ્વચ્છ અને પાનથું  
થતાં, ઉઘડા કાગળ પર લગાડી, કાગળને  
સુકવી લો.

પ્રિન્ટ થયા પછી તેનો રંગ પૂજો થયો  
હશે. હવે બચ વડે મિશ્રણ નંબર ૪ તેની  
ઉપર લગાડો અને જ્યારે થોડો વધુ રંગ આવી  
જાય ત્યારે કાગળને પાણી વડે ધોઈ, ગોઠાના  
તેજાબના મિશ્રણમાં-એ મિશ્રણ ૧ ભાગ  
તેજાબ અને ૧૦ ભાગ પાણીની મેળવણીથી  
બને છે-ત્યાં લગી મુકી રાખો, જ્યાં લગી  
કાગળને રંગ-રૂઝવનો નહિ-સફેદ થઇ જાય.  
પછી એક વેળા ફરી વાર કાગળને પાણી  
વડે ધોઈ લો.

વૉટરહાઉસનો પ્રયોગ-(૧) બાવળનો  
ગુંદર ૧૭૦ ભાગ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૬૫૦ ભાગ.

(૨) ટાટરીક એસિડ ૪૦ ભાગ, ડિસ્ટીલ્ડ  
પાણી ૧૫૦ ભાગ.

(૩) ફેરિક કલોરાઇડનું મિશ્રણ (૩૫°  
Be) ૧૫૦ ભાગ.

(૪) ફેરોસાયનાઇડ ઓફ પોટાસિયમ ૨૦  
ભાગ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૧૦૦ ભાગ.

પહેલાં ચારે મિશ્રણો તૈયાર કરી, પછી  
પહેલું અને બીજું મિશ્રણ મેળવી દો અને  
ત્યાર પછી તેમાં થોડું થોડું કરી ત્રીજું  
મિશ્રણ પછી મેળવના જાય અને મિશ્રણને  
દલાવના જાય. એકજીવ થયા પછી તેને ૨૪  
કલાક લગી રહેવા દો અને ત્યાર પછી તેમાં  
એટલું ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ઉમેરો કે એ મિશ્રણ  
૧.૧૦૦ સ્પેસિફિક ગ્રેવિટીનું થઇ જાય.

ઉપયોગની રીત આગલા પ્રયોગ મુજબ છે-

[ જુઓ પાના ૩૭ પર ]

કમરને લગતા વિષયોના પ્રતોના જવાબો અને કમવાર સુકત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ તથા પ્રતોનાજ જવાબ મળી સકેશે.

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ લેશ્યે તો દરેક પ્રત દીઠ પાંચ આનાની (ખર્ચા: આઠ આના અને પરદેશ: નવ પેની) કીકીટા ખીડવી. [ વી. પી. ના ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી. ]

૨૧૩૫-સુ. ના. ડા: જ્વમનગર-(૧ અને ૨) અંગ્રેજી દવાઓના ગુજરાતી યા દિન્દી નામ જતાવનાર ચોપડી કોઇ નથી. (૩) એવોડુ'પોષઝ અને એપોધિકરી વગેરે વચ્ચે જે સદજ તફાવત છે, તેની વિગત ગુજરાતની શ્રાળાઓમાં આલતા લગભગ બધા ગણિત-પુસ્તકોમાં મળશે. એની ખીજી વિગતો 'કુમર'ના ૪૮મા અંકમાં પણ છે.

૨૧૩૬-દા. ઓ. ખી. રા: માલુંગા-(૧) સોડા લેમન જતાવવાના સંખ્યા એ પ્રકારના આવે છે: દાય-સંખ્યા અને ગ્રેડો સંખ્યા. દાય-સંખ્યા પળો સરતો મળે છે, જ્યારે ગ્રેડો સંખ્યા ૫૦૦, ૭૦૦, ૧૦૦૦ રૂપિયાની કામતે, તેની જતાવટ અને કદ પ્રમાણે આજાવતા આવે મળે છે. એને માટે આપ મારાં સંસ્ક્ર એન્ડ કમ્પની લિમિટેડ, બેસાર્ડ એરેટ, મુંબઈને લખી સચિપત્ર મંગાવી સકશે. (૨) મેટો, એ પડેનો એકદમ જારીક સોટ માત્ર છે. એમાં ખીજી કશી મેળવણી નથી હોતી. (૩) ધાણની ઢાળના પ્રયોગ માટે જુઓ અંક ૧૬પો.

૨૧૩૭-છ. દ: જોંગકોડ-(૧) તર્પેન્ડાઇન એટલે ઓઇલ ઓફ તર્પેન્ડાઇન; સિપરિટ ઓફ તર્પેન્ડાઇન જુડી ચીક છે.

૨૧૩૮-કા. ર. પી: મેરોખી-(૧) જુરા ખાંડ એટલે દલેલી ખાંડ. (૨) પ્રવાહી ગ્લુકોસ જતાવવાની રીત હવે પડી જાયશે.

૨૧૩૯-દે. દ્રા. પુ: ગોધરા-ટીકડીએ જતાવવાનું અસિન, ન્હાના ગ્રેડો કદ પ્રમાણે, ૩૦૦ રૂપિયાથી લઈને ૨૦૦૦ રૂપિયા લગીના આવે છે. એ માટે મેસર્સ બાટલીઓઇની કમ્પની, ફોરજસ સ્ટ્રીટ, કાટ, મુંબઈ-૧ ને લખશે.

૨૧૪૦-જ. સુ. અ: માવસોર-અમારી પાસે વેચાણ માટે એ અંગ્રેજી પુસ્તકો નથી. આપ એને માટે દોષ પણ અંગ્રેજી કિતાબ વેચનારને ત્યાં તપાસ કરી સકો છો.

૨૧૪૧-દ. ઓ. દ: પુના-અંબર, કસ્તુરી અને અગર વ. માટે દિમાલપન ડ્રગ કમ્પની, સેમુઅલ સ્ટ્રીટ, મુંબઈ ૯ યા દવાખાનદ મુર્દુસસિદ્દહત, રાતી તાલાળ, મુરતને લખશે.

૨૧૪૨-મુ. ઉ: ન્યાડે-(૧) એસેટીક એસિડ માટે ધરમશી મોરારજી કેમીકલ કમ્પની લિમિટેડ, મુદામા દાઉસ, બ્લીટ રોડ, બેસાર્ડ એરેટ, મુંબઈ-૧ને લખશે. (૨) ગુલાબ જળનું એસેન્સ નથી આવતું; ગુલાબનું એસેન્સ આવે છે. (૩) ગુલાબજળ તથા સર-કાના લેગલ માટે ઉત્તમ રીન તો એ છે કે આપ પોતાને માટે ખાસ લેજો છપાવી સો. તે સરતા પણ પડશે અને આપને માટે ખાસ પણ લેખાશે.

૨૧૪૩-અ. છ. ડા: અમરેલી-શીતળાના પંદર વર્ષ જૂના ડાય ગેર-ટીપ્પરક મટાટે એવી દવાની અમને ખબર નથી.

૨૧૪૪-મુ. છ. હ: મુંબઈ-જૂની ટીકા-

# અનાવિલ પોકાર.

અનાવિલ ક્રેમનું એકજ મુખપત્ર

હાનિકારક રિવાજો દૂર કરે-એનેને કચડાતી બચાવે એ દહિરિનિ-દુખો લખાવવા અનેક રિપયો અને ખાન લખયોગી લેખો રજુ કરતું માસિક. વાર્ષિક લવાજમ (મેટ પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ માટે શિલ્લોગ આઠ.

પ્રેસમાં લખાઈ પહોં આકર્ષક અને સફાઈદાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,

શુભાનુરો ભાગળ, ભાજીવાળી પોળ-સુરત.

સતત ૨૩ વર્ષથી સંપૂર્ણ વ્યાયામ વિષયક સચિત્ર માહિતી આપતું,  
હિંદની પ્રજાનું માનીતું માસિક.

૬૨ મહિનાની ૧૫મી  
તારીખે નિર્ધારિત  
પ્રસિદ્ધ થાય છે.

{ **વ્યાયામ** }

વાર્ષિક લવાજમ  
રૂ. ૨-૮-૦  
પરદેશ ૫ શિલ્લોગ

વ્યાયામ વિષયક સાહિત્ય, સાધનો તથા ખુલાસા માટે લખો—

વ્યવસ્થાપક, 'વ્યાયામ' રાવપુરા, બડોદરા.

પુષ્પની ફેરમ વિનાના બાગબગીચા તો વેરાન

તમે જા, બાપા, કાકા, કાકી, મામા, મામી, ભાઈ, ભાભી, ભાઈ બહેન ગમે તે હો

તમારી ગૃહવાસીના પુષ્પોને દીવેલીયા બનતાં ત્યારેજ અટકેલાં જોશો કે જ્યારે એમના હાથમાં સુંદર અને આંખને ઉડીને લાગે એવા આકર્ષક ચિત્રો, ચિત્રાત્મક અને ઝડપી રીતીમાં લખાવવા લેખો, એમના કલ્પના રંગોને રૂચે તેવા લોકગીતો, એમની તરંગી અવસ્થાને દુનીયાનો આકાર સમજાવતી વાતો અને એમના હૈયાને હિલોળનાં રસઝરણાંથી ભરપુર આકર્ષણોવાળું આ ફેરમ જઈ પડશે. તમારાં એ પુષ્પોને આ ફેરમની સોજનમાં ખીલવા દો.

લવાજમ રૂ. ૨ વિદેશ: શિલ્લોગ ૪	{	મુખ્ય સરકારે મંજૂર કરેલ ફેરમ બાળકોનું પોતાનું માસિક મુખપત્ર	{	પુષ્પ કાર્યાલય ૭૫, ખાર મુખ્ય ૨૨
------------------------------------	---	---	---	---------------------------------------



ટોને બદલે બીજી જૂની ટીકીટોજ અપાય છે, કાંઈ પણ નવી ટીકીટો આપતું નથી. અને આવી પણ ક્યાંથી સફેદ જૂની ટીકીટો અને નવી ટીકીટો વચ્ચેની કીમતનો ફેર આપ શું નથી સમજી શકતા ?

૨૧૪૫-કા. તા. દા. સ્ત્ર. ધમતરી-એ પ્રકારની સિગારેટના સોલ એજન્ટનું નામ અમારી જાણમાં નથી.

૨૧૪૬-શાં. દા. દોઃ જામનગર-દહી પ્રિન્ટિંગના વિવરના હિન્દમાં પ્રગટ થતા બે પત્રોના નામ કામ આ છે:- "Postways," Guido Bldg, Fort, Bombay અને "Pleasant Pastime," P. O. Box 357, Bombay.

૨૧૪૭-કે. ઉ. ઇ. પોરબંદર-આપ બે ઉર્ફે કિનાય માટે ફરવર્ગી છુક કિપો, લાહોર અને હમીદીયદ પ્રેસ, દિલ્લીને લખી પૂછાવશો. [ખાનગી જવ બ માટે પ્રજા દીક પાંચ આનાની ટીકીટો મોકલવી જોઈએ.]

૨૧૪૮-એન. વી. મોઃ સમી-(૧) સાચા મોતી માટે પુલચંદ કસ્તુરચંદ, ૩૬૮ ખારા કુવા, રામજી મેમજી સ્ટ્રીટ, મુંબઈ અને બોમ્બે બદરીન પર્સ ટ્રેડિંગ કંપની લિમિટેડ, ટાઇમ્સ બિલ્ડિંગ, હોર્નબી રોડ, કોટ, મુંબઈ ૧ ને લખશો. (૨) મુકી વનસ્પતિઓ દવાખાનહ મુકીનુસલિદદન, રાનીલાલાજી, સુરત દળી આપશો. (૩) રેકરીકાલ્ડ રિપરિટ લુદે લુદે ઠેકાણે લુદે લુદે ભાવે મળે છે. એના લાખ-સન્સ માટે કિસ્સાના આખમરી અધિકારીને લખશો તો તે બધી વિમનો પુરી પાડશે.

૨૧૪૯-અ. અ. રાધનપુર-(૧) કાચ પર કાંતે મદાવરના બીજા નુરખાઓ માટે કુમરનો ૯૦ અને ૯૪મો અંક જોશો અને આગલા પ્રયોગમાં આપને થી ખતી જણાઈ તે જણાવશો તો તેનોય ખુલાસો થશે. (૨)

સોડા ટાર્ગેટ અને કીમ ઓફ ટાર્ગેટ બે લુદી લુદી દવાઓ છે. (૩) મિલક સુગર જોડલે દૂધની ખાંડ. એની બનાવટની રીત "કુમર"ના ૩૫ અંકમાં છે, તે જોશો.

૨૧૫૦-અ. સા. કરાંચી-(૧) એ સાણનો નુરખો અમારો આગ્રમાવેલો નથી. સાણના બીજા પ્રયોગો માટે "સાણની બનાવટ" ચોપડી જોશો. (૨) રવોન શાહીનો પ્રયોગ શુભ રહે છે.

૨૧૫૧-અ. મુ. ભૈ. રવીંદ્રા-(૧) કુડ આંધલથી ચાલતું સરતું અને ટકાઉ એન્ટન

## આ અંકો મળતા નથી

"કુમર"ના પાછલા અંકોની ખપત વધતી જતી હોઈ, અંક નંબર ૧, ૧૦, ૧૧, ૧૨, ૧૩, ૧૪, ૧૫, ૧૬, ૧૭, ૧૮, ૧૯, ૨૦, ૨૧, ૨૨, ૨૩, ૨૬, ૨૭, ૨૮ અને ૩૪માં અંકો નો તફાવત મળતાજ નથી. એ સિવાના બાકીનાય કેટલાક અંકોની હવે મળુત્રીની પ્રતોજ બાકી છે. તરતજ મંગાવી લેશો, નિકર પાછળથી મળશે નહિં.

કમ કમ્પનીનું આવશે, તે કહેવું મુશ્કિલ છે. દરેકનો અભિપ્રાય લુદો લુદો હોઈ, આપ પોને પોતા માટે અભિપ્રાય બાંધી સકો છો. (૨) ઓઈલ એન્ટન એન્ડ પમ્પસ અને એવા બીજા બે ત્રણ મુગરાતી પુસ્તકો-જેમાં ફકીરજી એલજીજી બરવાના પુસ્તકો પણ છે-ને મકાદેવ રામચંદ્ર જયગુપ્તે, ત્રણ દરવાજા, અકમલજીવાદ પાસેથી મળશે. (૩) ૧૦ થી ૧૨ હોર્સ પાવરનું મશિન એટલે મોટર વા ઓઈલ એન્ટન, તેનો ખુલાસો લખશો.

૨૧૫૨-શ. કા. દા. મુંબઈ-આપને કયું ચંચ જોઈએ છે, તે બરાબર સમજાવું નથી.

“કમર” : અંક ૬૭૭૦.

નક્ષત્ર ઉદ્યોગો

[ અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૨૦ થી આરંભ ]

વચસર, ઝેમાંવ પદેશ એ પ્રકારની શાહી-  
ઓનો ધંધો નો ખૂબજ ધીકનો થાશે છે.  
દેશના મમે તે બાગમાં જુઓ, આ શાહીઓની  
ખપન સારી જેની દરેજ.

આ શાહીઓ પણ અનેકાનક પ્રકાર-એટલે  
કે, મવાડી, રીકરીઓ અને બૂકીના ૩૫ની  
અને અનેકાનક રંગોમાં અને છે. ક્યાંક કાળી  
વપરાય છે, તો ક્યાંક જીલ્લ; ક્યાંક જાંબુડી  
શાહી ઉપરાંત તેમાય છે. તો ક્યાંક લીલી, સાસ  
શાહી પણ, ખાસ પ્રકાર તરીકે અનેકાની  
જગ્યા ધરાવે છે, એ તો સા જાણે છે અને ?

શાહીઓનો ધંધો ચંદ્રકોશ્ય પણ છે અને  
સ્થાનિક વેપાર પણ. ને ન્હાની પુંજમાં ખુબીથી  
ચર્ચ સકે છે અને માત્રની હરફેર ચાલુ રહેતી  
હોઈ, જલદી જલદી નકો મળતો જાય છે.

૨૦

પાન અને તંબાકુ

દિન્દીઓનો એટો જેવો ભાગ પાન  
અને તંબાકુની દેવ ધરાવે છે. એ જોતા એ  
એક ધંધાઓમાં પણ સારું ક્ષેત્ર છે.

પાનનો ધંધો એટલે પાન, યુનો કાથો  
અને સોપારીજ નહિ, તેમી સાથે સુગંધીદાર  
વસાણાઓ પણ ખરાજ તંબાકુનો ધંધો  
એટલા માત્ર તંબાકુ પાકાજ નહિ, તંબાકુની  
તે સુગંધીદાર બનાવશે પણ જેને ગરદા  
અને સુરતી જેવા મુઠક મરફુર નામો પણ  
અપાયા છે અને જે ખરેખર અમીરી દેવના  
પ્રતિક રૂપ છે.

આ એક ધંધાઓ, બેસક, ન્હાની પુંજમાં  
થઈ સકે છે.

■ “કમર”ના આ અંકના બધા સાહિ-  
ત્યના કોપીરાઈટના હક તંબીને સ્વાધિન છે.

આવતો અંક

દિસ્તેખર રંગો-જનાવવાની વિગત અને મેપો  
પ્રિન્ટિંગ-નક્ષત્ર ઉદ્યોગનો સમિત લેખ.  
ચોકોલેટ-કેમ અને છે ?

છાપખાતું-ઉપયોગી વ્યવસાય રિપો.  
ક્રિકેટના દહા-જનાવટની માહિતી.  
ચાંદો સોનાનો ઢાળ-એક વધુ દર્શનો.  
આરીસા જનાવવા-કાચ પર કવચ, કાચ  
મીઠાનો તેજાખ-કેમ જનાવવો  
વચસરસી ટિકિટો-ચાલુ લેખનો વધુ દર્શનો  
અને બીજું ધણું ધણું.

નિયમો

- “કમર”નું વાર્ષિક સ્વચ્છ મિન્ડ માટે  
રૂપિયા ત્રણ અને બર્મા માટે રૂ-૪-૦  
અને પરદેશ માટે સિસિમ છ જે.
- છૂટક નકમની કામગીરી આના પા છ  
પેની છે.
- લાઇફ મેમ્બરશિપની શી ડિન્ડ માટે રૂપિયા  
ચાલીસ, વિદેશ માટે પાંચ્ચ આર છે.
- નવું વર્ષ જન-સુઆરી માપથી ચર માપ  
છે. છતાં ગ્રહકા મમે તે માસ નોંધી  
સકાય છે.
- નમુનાનો તાઝો અંક મુક્ત મોકલાય છે.  
પણ તે ફક્ત એકજ વેગા. (કોઈ પણ  
જુનો અંક નમુના લેખે મુક્ત મોકલાવો  
નથી.)





દરેકે દરેકે ઝાતના સાધુઓ બનાવવાની સચુર્ણ માહિતી આપનાર,  
એકલુંજ શાસ્ત્રીય અને પ્રમાણભૂત સચિત્ર ગુજરાતી પુસ્તક

## સા બુની બનાવટ

[આધ્યાત્મિકાર:-રામસ]

એના રિપોર્ટની સદગ જાખી આ રહી:—

અર્ધ-ગરમ રીતે સાધુ	કારવાની કિયા	સળ	સાધુ પ્રકુલ્લ
અજસીતું તેલ	હંડી રીતિયે સાધુ	લીમડાતું તેલ	પ્રવાહી
ઉકાળવાની રીતે સાધુ	ડોકિયું તેવ	સદાચક પદાર્થો	પાદરશીક
ઝાંઘસ ઝાંઘ અને	તલતું તેલ	સંખરી	પેટ્રોલિયમનો
" " એરેન્જ	તેલને સાફ કરવા વિષે	સંધટ કરવાની કિયા	બહામી
" " કલવજ	તેલમાથી ચિક્કસ દુર	સંધટનની પરિષ્કૃતા	બુધ્ધીઓ
" " કારાવે	કરવાની રીતિ	બાબુવાની રીતિયો	મધનો
" " કાતિયા	તેલમાની વાસ દુર	રેડાર્થ	મનદર
" " જિરેનિયમ	કરવી	રેડાર્થિંગ મશિન	માટેના રંગો
" " નેરોવી	તેલમાનો રમ દુર	સ્વેલિંગ મશિન	માટેની સુગંધીઓ
" " બમ્મિટ	કરવો	સાધુ આયોગાઈડ	મુરનો
" " મીરબેન	દ્રવ બનાવવાની રીત	જન પોવાનો	મોટલ
" " પુત્તિપ્પસ	દ્રવની જલ્લતા	ઝોટમિલનો	" "
" " સવેન્ડર	દાણાદાર સાધુને	કપડા રંગવાનો	" "
" " હેમનકાસ	ઝોટલું ને તે પર	કંઈ	" "
" " સિટ્રોનેશ	કાપકામ કરતું	કપુરી	" "
" " સિનેમાન	પોવાના સાધુઓ	કારપેટ માટેનો	રેશમ પોવાનો
કાંઈ અને કોમળ સાધુ	મોલ્ડરનો ઉપયોગ	કાર્બોવિક	સિંબના
કપાસીયાતું તેલ	પલ્લ ઝોશ	કેટલીક ખાસ	વાયોલેટ
કારાનું તેલ	કાણીની પરિક્ષા	કામના	વળ કાઢવાનો
કાબોનેટ આફ પોટાશ	પ્રાયશ્નિક કિયાઓ	કોલિકો પ્રિન્ટરનો	વિન્ડર
કોપરેલ તેલ	પીળા સાધુ	કોલકાર	વેસેલાઈનનો
કોરેલીક પોટાશ	પુનાકતું તેલ	વંધડી	સુખડનો
કોરો મોડા	વેઈંગ	ગિસરાઈનનો	સોફ્ટ
ગોલ્ડસ્ટો સોફ્ટ	ફિલીંગ	ગુલરખી	હલમત માટેના
ગરબી	ફિલીંગ એજન્ટસ	ગુલાખી	સાબુના પ્રકાર
ગરબીના ને તેલના	બગડેલા સાબુનો ઇલાજ	છન માટેનો	સાબુની કદાચ
મિશ્રણો	બારિંગ મશિન	ટંકલુખારનો	" "
ટંકલુખાર	બીજી	ફાઇ કલીનીંગ	" "
Twaddle અને	બીજી ચત્રો સાધનો	માટેનો	સાબુનું પદ્ધતિ
Beumbe લીમો	બોઈમિંગ બોન રટ્ટેય	વરતા	સાબુને જુદો પાડવાની
વચ્ચેનો સંબંધ	બોઈસિંગનું તેલ	દયાઈ	રીતિ
ટોલો શુદ્ધ કરવી	મહુડાનું તેલ	દાંત માટેનો	સાબુ શુદ્ધ કરવો
ટોલોલ સાધુઓ	મીડું	લિલકસ	સાબુનો જુદો જુદો
" સાબુની બના-	મેલ સાફ કરવાની	લિલપુશ	ઉપયોગ
વટઃ એજન્ટ-	સાબુની ખાસ	ધાતુને પેલિકસ	સોડા ફિસ્ટલસ
વાની રીતિયો	નિરીક્ષતા	કરનાર	મોલિયમ કાબોનેટ
" સાબુની બના-	રસાયણીક પૃથક્કરણ	નરગીસી	સોલિયમ કાબોનેટ
વટઃ હંડી રીતિયો	સાબુને કે રાજ?	નવરંગી	સોલિયમ સિલિકેટ
" સાબુની બનાવટઃ	સાચતું તેલ	નારંગીના	હલમત માટેના
મિલીંગની રીતિયો		નેપથોલ	સાબુની ભુરી

૨૦૦ પાના: ૭ ચિત્રો: ઉચ્ચ પકિતના કાગળ: સુંદર કળામય ઉપાધ: કપડાની પાકી  
સોનેરી નામની બાંધણી છતાં કીમત માત્ર રૂપીયા બે. (પોસ્ટેજ ૭ આના જુદા)  
(પરદેશ માટે પોસ્ટેજ સહિત સિલિંગ ચાર.)

લખો:—કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

વર્ષ નેપથ્ય

માસ બીજો

અંક ૯૮૭૦

# ક મ ર

લ વા ઝ મ :

દિન : શુક્રવાર તથા

બર્મા : શુક્રવાર સવાર તથા

વિદેશ : શિવિંગ ૭

[ ફેબ્રુઆરી ૧૯૩૯ ]

## ગિરો

ટિકીડી-મંત્ર

ડિસ્ટેમ્પર-રંગો

દળનાર મંત્ર

તળતું પાણી

ગિરોડીશ

દુર્ગાન

બદામતું તેજ

તેજ-મંત્ર

## તંત્રીસ્થાનેથી

પ્રસંગ રંગ

અણુબિંદુપલા હલોગો

જર્મન દરીકાઈ

રમકડીનો હલોગ

સહકારી કેળવણી સંસ્થાન

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

ખાખો : દસ તરીકે

ચોકોલેટ

હલિદાસ

કોકો

ચોકોલેટ

જમરખાનો મુદ્રાઓ

ડિસ્ટેમ્પર-રંગો

ધોઈ સકાય એવા ડિસ્ટેમ્પર

રંગો : શુભાળી ૫૧, ૫૩

રંગ ૫૩

ધરા પત્રી ૫૧, ૫૩

ધરા ૫૦, ૫૩

ધરા સ્લેટ રંગ	૫૧
અન્નમ પ્લુ	૫૦
લાલ (છીંચો)	૫૧
લિથોઈ	૫૦
લીલો	૫૦
સફેદ	૫૦, ૫૧
હલકો પત્રી	૫૧, ૫૩
હલકો પીળો	૫૩
હલકો પ્લુ	૫૦, ૫૨
હલકો લીલો	૫૩

શુભ ડિસ્ટેમ્પર રંગો :

શુભાળી	૫૦
ધરા પત્રી	૫૦
અણુની	૫૦
ટર્સ કોટ	૫૦
ચુરો	૫૦
લાલ	૫૦
સફેદ	૫૦
હલકો પત્રી	૫૦
હલકો પ્લુ	૫૦

તળતું પાણી	૫૮
તેજ-પાણી	૬૧
દુર્ગાન	૬૫
પ્રયોગો	૬૬
હથથ-રાત્રી	૬૬
એથોનિયા વોટર	૬૬
કાચનારનિશ	૬૬
કાચ ધોનાર મિશ્રણ	૬૬
કેપ્સુલ મિશ્રણ	૬૮
કેપ્સુલ વોટર	૬૬
કેપ્સુલ એમ્પુ	૬૬
અણુની ટિકીટો	૬૬
તાવતું મિશ્રણ	૬૬
પ્રવાહી સફેદ	૬૬

પિપરમિન્ટ વોટર	૬૭
ફ્લોર-પોલિશ (Floor Polish)	૬૮
અન્નમપત્રી	૬૭
માખી-રાત્રી	૬૭
મોકો-રાત્રી	૬૭
ગોર્ડર-પોલિશ	૬૭
રંગબેરની રેતી : શુભાળી	૬૭
— પ્લુ	૬૭
લાલમળસુસ ગિરોડીશ	૬૮
લોખંડ-સાહી	૬૮
સેન્ટ-કાર્ડ	૬૮

કાચ પોરથી પ્રાપ્તકૃતા કાચ	૬૮
કાચના	૬૮
બદામતું તેજ	૬૦
મીઠાનો તેજાળ	૫૬
વપરાયતો ટિકીટો	૫૪
રંગબેર મિશ્રણ	૬૪

## વેપારી કળા

ઉપરાણી-પત્રો	૭૫
એક કપચેગી પેકિટ	૭૭
શુભરાતમાં પ્રચલિત ૨૦૦૦	૭૦
અંગ્રેજી સપ્લો	૭૦
અંગ્રી વેચાણ-બુકિટ	૭૪
નાણા-તંગી	૭૩
વેચાણ-ખર્ચ	૭૮

## પરસ્પર

અભિપ્રાય	૮૨
તાજું વાસી	૪૬
પૂજાપત્રો	૮૫

પચાસ રૂપિયામાં વેચી સકાય એવો સરતો અને દિન્દ ઉપરાંત પરદેશી રેશનોના પ્રેમાર્થે સંભળાવી સકે એવો ઉચ્ચ રેડિયો બનાવવાની શોધ યથ કલ્પનાય છે.

મુંબઈના પરા ઘાટકોપર પાસે વિક્રેલી મુકામે પુઠાં (સ્ટ્રોબોઈડ) બનાવવાની મિલ દુકામાં ઉધડનાર છે.

ઓખા (કાઠિયાવાડ) ખાતે તાતા કમિ. ક્લ કમ્પની શરૂ થનાર હોઈ તે “હેવી કેમીકલ્સ” બનાવવા ધારે છે.

સંયુક્ત પ્રાંતોમાં ગોળ બનાવવાની એક નવી પદ્ધતિ શોધાઈ છે, જે માટે નહિં મનાય એવો દાવો કરવામાં આવે છે કે એ પદ્ધતિયે ગોળ બનાવવાનો ખર્ચ દર મણે માત્ર એક પાંચ થાય છે.

મુંબઈ ખાતે સાલેશ્યન આર્મી તરફથી દશ લાખ રૂપિયાની યોજના હેઠળ ઔદ્યોગિક શાળા ઉધાડવામાં આવનાર છે.

પારસી શોધક ફિરોઝ નાઝીરે પોતાની હવાઈ ટોરપીડોનું પેટન્ટ જાપાનને વેચ્યું છે.

ઇંગ્લાંડની ફળવણી તપાસ બોર્ડે ૧૧ થી ૧૬ વર્ષની વયના બાળકો માટે પોલિટેકનિક શાળાઓ ખોલવાની બહામણ કરી છે.

હિન્દમાં સરતામાં કાફ્ટ પેપર બનાવી સકાય એવા ઘાસની શોધ યથ છે.

દિલ્હી ખાતે સેફ ડિપોઝીટ કમ્પની સ્થપાઈ છે.

હિન્દમાં ૧૯૩૭ દરમિયાન ૨,૨૫,૦૦,૦૦૦ રૂન કાલસા ઉત્પન્ન થયા હતા.

ગોધરા પાસે સોનાની ખાણની શોધ યથ છે.

તાતા સ્ટીલ કમ્પની લિમિટેડે નવી ગથિ નરી ખરીદવા માટે પોતાની પુંજમાં રૂપિયા એ કરોડનો વધારો કરી, નવા શેર કાઢવાની યોજના તેજ કરી હોવાની અફવા ફેલાતી, ૨૪-૧-૩૬ એ મુંબઈના જુના શેર બજારના પ્રમુખ, સાયનું એક ડેપ્યુટેશન તાતાના સત્તાવાળાઓને એ યોજના પ્રત્યે પોતાનો વિરોધ

## સરવૈયું

જન-યુઆરી ૧૯૩૬ લગીના કિંવા ૯૭ મહિનાના—અર્થાત ૪૦૨૬ પાનાના—જીવનનું “કમરનું” સરવૈયું આ રહ્યું :—

૨૭૨	ચિત્રો
૪૫૬	તંત્રી-નોંધો
૫૦૮	ખાસ હુનર લેખો
૧૯૬૫	પ્રવેશો
૩૪૩	ખાસ વેપારી લેખો
૫૬૭	પરચુરણ લેખો
	અને

૫૧૬૫ પૃથ્વરજોના જવાબો

તમેય માહુક યથ લાભ ઉઠાવવો શરૂ કરો.

ખતાવવા મળ્યું હતું. ડેપ્યુટેશને વાપિસ ફરી આહિર થયું છે કે “તાતા”એ હજી યોજના પસાર કરી નથી અને શેર બજારની બોર્ડ કનેચ સ્થનાઓ માંગી છે. આ નવા વધારા સામે વિરોધ દર્શાવવા એ દિનસે શેર બજાર બંધ રહ્યું હતું.

મિત્રોમાં પહેલીજ વેળા હવે આવક વેરો નખાનાર છે.

મુંબઈ-કોલહાપુર વચ્ચે હવાઈ બાવડાર રથપાયો છે.

## સહકારી કેળવણી સંસ્થાન :

પૂંદર વર્ષના અંશુલક પ્રવાસે પછી અંતે કેપ્ટન જી. ડગ્લસ પેટાવેલ પોતાના ઉચ્ચ આશયમાં કામગીરી થયા છે અને હવે દ્રાવિડ અને બિરારના નિઝામની સરપરસ્તી હેઠળ, અગરપેટ મુકામે સહકારી કેળવણી સંસ્થાનનો પાયો નખાઈ ગયો છે.

પોતાના પ્રકારના દિન્દિશરમાં અનોખા એવા આ સહકારી કેળવણી સંસ્થાનના પ્રયોગ માટે નિઝામી સરકારે ઉસ્માનીયલ યુનિવર્સિટીની પાસેજ બાર એકર જમીન હાથ તરત જીદી કદી આપી છે, જ્યાં કેપ્ટન પેટાવેલ પોતાની યોજના મુજબ બાળકોને સામાન્ય અક્ષરજ્ઞાન ઉપરાંત વ્યવહારુ ધંધાઓની કેળવણી આપશે. ત્યાં મેટ્રિકા કે ગ્રેજ્યુએટ નહિ પાકે, પરંતુ ઝુરત પ્રરતા અક્ષરજ્ઞાનની કેળવણી સાથે એતી, મરઘાં ઉછેર, દુધશાળા, છાપકામ, ટાઇપિંગ, સુધારકામ વ. વ. પ્રકારના ઝુરરી હુનરો અને ધંધાઓનું શિક્ષણ અપાશે-એવું શિક્ષણ, જે બાળકને પોતાની આર્થિક મેળવણી આપવા સદાયરૂપ થાય.

યોજનાની વિશેષતા નેતી સહકારી પદ્ધતિ છે. સંસ્થાનનો મુદ્દાલેખ શીખના મન અને કમાતા મન નો રૂખાયો છે અને પરિણામે બાળક સરખાતથી પોતે જે કામ શીખે તે બદલ અમુક ભદ્રો પણ મેળવતો જાય એવી ગોઠવણ કરી છે. આ પદ્ધતિ ન માત્ર બાળકને “એ ચાર પૈસા” મેળવવી આપશે, બલકે વધુ શીખવા અને મનલગાડીને શીખવા પ્રોત્સાહન આપશે.

ઉચ્ચ આશયો સાથે ઉભું થયેલું આ સંસ્થાન પોતાના ઉગ્દા પરિણામો જલદી જલદી આપણી સમક્ષ હોંઝે એક કરે એવી દરકાઈની અભિલાષા છે.

## અણુમેદાયતા ઉદ્યોગો

હિન્દ દિન બ દિન ઔદ્યોગિક સાધનોમાં રસ લેતું જાય છે, એ ખુશીની વાત છે. છતાં, હજી કેટલાય ઉદ્યોગો એવા બાકી છે, જેની તરફ હિન્દી સાહસિકોએ કદીય ગંભીરપણે ધ્યાન આપ્યું નથી અને પરિણામે, એ ઉદ્યોગો દ્વારા પરદેશીઓ આપણા પૈસા વધુ અને વધુ પ્રમાણમાં પોતાને ત્યાં એવી લઈ જઈ રહ્યા છે.

રેડિયોનો ઉદ્યોગજ લો. નિશ્ચિત એનો વધતી જતી અપતથી કેણુ અણુજણુ છે ? અને, એ પણ કેણુ નથી જાણતું કે એકે એક રેડિયો-યંત્ર પરદેશ—પછી તે બ્રિટન હોય કે જર્મની, અમેરિકા હોય કે જાપાન—થી આવે છે ? છતાં, હજી લગી સા માટે હિન્દમાં કયાંય ન્દાના પાયા પર પણ હિન્દી રેડિયો બનાવવાનો પ્રયાસ નથી થયો ? આ ગજલતના કારણુ શા છે ?

રેડિયોનો ઉદ્યોગ, ન્દાના પાયા પર હિન્દમાં થઈ સકે છે, એ નિઃશ્વાતો સ્વીકારે છે. રેડિયોની ટ્યુબો અને બીજો જે સામાન્ય હાથ અદિ બનાવી ન સકતા તે પરદેશથી મંગાવી વાપરાય તોય એકંદરે હિન્દમાં સસ્તા અને ટકાઉ રેડિયો બની સકે છે, એમાં શક નથી. ખાસ કરીને એવી હાલતમાં, જ્યારે પરદેશથી આવતા રેડિયો પર તેની મૂળ કીમત જેટલીજ આપાત ઝકાન નખાયતી છે, એ યાદ રખાય તો. હિન્દમાં બનતા રેડિયો સર્વિશે નહિં તો થોડેક અંશે એ યા એવી બીજી ઝકાન કે કરામાંથી બચી સકે છે, એ નિર્વિવાદ છે. શા માટે ત્યારે, આપણે પરદેશી માત્ર પરજ બસ કરીએ અને હિન્દી માલની નક જાણી છુટીને શુભાવી દઈએ ?

## રમકડાંનો ઉદ્યોગ

રમકડાંનો ઉદ્યોગ પણ એવાજ ઉદ્યોગોમાંનું એક છે, જે દિન્દિમાં હજી લેગી ખેડાવા નથી, યા ખેડાવા છે તો કાશી પ્રમાણમાં નહિ. રમકડાંની ખપત જુઓ અને દેશભરમાં એકલદોકલ કારખાનામાં બનતો નમાલો અને નજીવો જેવો માલ જુઓ. કેવો મહાન તફાવત ?

રમકડાંનો ઉદ્યોગ અનેક પેટા-ઉદ્યોગોમાં વહેંચાયેલો છે. રમકડાં કપડાંનાં પણ બને છે, અને રબરના પણ; તે લાકડાનાય બને છે અને પતરા અને સેલ્યુલોઇડ અને કાગળનાય. તે એ સિવાય બીજા પદાર્થો પથ્થર, કાચ, એકલાઇટ વ.-માંથી પણ બને છે. દિન્દિમાં, એમાંના એકાદ અપવાદ સિવાયના બધી જાતના રમકડાં બનાવી સડાય એવી સગવડતા અને શક્તિ છે. છતાં કમનસીબે ધાતુ, કાપડ કે કાગળના થોડાક, ગણતરીમાં ન લેવાય એટલા, રમકડાં સિવાય બીજાં કેશું દિન્દિમાં બનતું જણાતું નથી એનું કારણ શું દરો ? શું દિન્દિ સાદસિકે બચ્ચાઓની આ ઝુરૂરતો પ્રત્યે એટલા માટેજ આંખ આડા કાન કરે છે કે તે ખરા અર્થમાં, બચ્ચાઓની રમવાની ચીજો છે ?

જો તેમ નહિ હોય તો પછી એ સિવાય બીજાં કારણ સંભવિતજ નથી કે તેઓ એને નજીવા ધંધા તરીકે હિકારતની નજરે જોતા હશે. જો તેમ હોય તો, ખરેખર, એક ગંભીર ભુલ પણ છે અને અક્ષમ્ય શુનાંદ પણ. પર-ટગી આવાત નિકાસના આંકડા દેખાડી આપે છે કે રમકડાં પાછળ દિન્દિ દર વર્ષે લખખુટ ખર્ચ કરે છે અને એનો ૯૦% ભાગ પરદેશ જાય છે.

દુઃકમાં, ઇંડછા હોય તો આ ઉદ્યોગમાં, અપવાદવા જેવું છે. એનું ક્ષેત્ર બહોળું છે અને જાપાનની થોડીક હરીફાઇ બાદ કરતાં, નફા પણ સારો મળી સકે છે.

## જર્મન હરીફાઈ

બ્રિટન અને જર્મની વચ્ચે થયેલી વળાંક માસ પરની અનોખી દોરતીનો રાજદ્વારી કારણો ગમે તે હોય, જર્મનીની કાનિષ વેપારી હરીફાઈથી પણ બ્રિટનને નમવાની ઝુરૂરત દેખાઈ હોય, એવી માન્યતા ફેલાઈ રહી છે. એનું કારણ એ છે કે છેલ્લા કેટલાક સમયથી જર્મની પરદેશના તે બજારોમાં-જેને બ્રિટન પોતાનું સમજતું આવવાની જુલમ કરી ગઈ હતું :- પોતાનો પગલું મચ્છુન રીતે જમાવી રહ્યું છે. બીજા દેશોની વાત કારે રખી, ખુદ દિન્દિમાં જર્મનીએ બ્રિટનની આશાઓને કેવી રીતે અધર ઉરાડી મુકી છે, તે નીચલા દાખલાઓ પરથી સંખિત થાય છે :

- ૧, રાયલ ઈન્ડિયન નેવીએ એક ઓઇલ એન્જિન માટે ટેન્ડર માંગતાં, પરિણામ આ આવ્યું :-  
બ્રિટિશ રૂ. ૩૭,૦૦૦  
જર્મન રૂ. ૨૨,૦૦૦
- ૨, એજ પ્રમાણે ૭૦ કીલોનેટના એ ઓઇલ એન્જિનોના ભાવ મંગાયા તો જર્મન બ્રિટિશ હરીફાઈ આ પ્રમાણે જાદિર થઈ :  
બ્રિટિશ રૂ. ૩૭,૦૦૦  
જર્મન રૂ. ૧૪,૦૦૦
- ૩, સિમ્લાની મ્યુનિસિપલિટીએ એક નેરેટીંગ રોટ માટે ટેન્ડર માંગ્યા. આ રહી ફિલગરપ અને અન્વાસપાત્ર આઠ હરીફાઈઓ :-

(૧) બ્રિટિશ	રૂ. ૧,૪૯,૭૫૦
(૨) "	રૂ. ૧,૪૭,૭૨૯
(૩) "	રૂ. ૧,૩૪,૩૫૦
(૪) "	રૂ. ૧,૨૪,૬૬૬
(૫) "	રૂ. ૧,૧૬,૩૫૬
(૬) જર્મન	રૂ. ૧,૦૪,૭૬૫
(૭) "	રૂ. ૯૯,૩૩૩
(૮) "	રૂ. ૯૩,૪૬૦

કહેવાની ઝુરૂરત ન હોય, કે ત્રણે દાખલામાં બ્રિટનને નાકાની હાર ખમવી પડી હતી અને ત્રણે ઓર્ડરો જર્મની ખારી ગયું હતું. ગર્વિષ્ટ બ્રિટનની કેવી નામોરતી !

૧

ડિસ્ટેમ્પર-રંગો—સજ્જ ને કે પરભાષી છે, પરંતુ યુજ્જરાતી ભાષામાં એનો પર્વાય નથી એટલે એ વાપરેજ છુટકાની ઉપયોગિતાથી કયો વાંચક અજાણ્ય હશે? કયો ગિસ્ત્રીંયા કહિયો એની મહત્વતા પિજાનતો ન હશે? તે છતાં, ડિસ્ટેમ્પર-રંગો આજા વપરાય છે, એનો બેદ શો છે? તે એ છે કે, ડિસ્ટેમ્પર-રંગોની સજ્જ ઉપયોગ માટે રસાપણસાસ્ત્રના જ્ઞણકાર હોવું અનિવાર્ય છે. તેથીજ સામાન્યતઃ ડિસ્ટેમ્પર રંગોના ઉપયોગથી સે કહે પચાસ ટકા નિષ્ફળતા મળે છે—એ અર્થમાં કે, મનપસંદ રંગ નથી થયો વા રંગ કયાંક ફિટો થાય છે તેા કયાંક ઘેરો અને કયાંક કેવળ અનેભો.—અને માત્ર પચાસ ટકાજ સજ્જતા. એ અતિ-સ્પેશિત નથી, કેવળ અને નરી હકીકત છે અને તેનાં કારણો પણ સ્પષ્ટ અને સમજ સકાય એવા છે:

૧, ડિસ્ટેમ્પર-રંગો પાણીમાં તળિયે જઈ બેસતા હોઈ, ઉપરથી લઈ વાપરતાં રંગ ફિટો આવે છે અને તળિયાનું મિશ્રણ એકદમ ઘેરો રંગ આવે છે. જે ભીંત પર ડિસ્ટેમ્પર-રંગો લગાડાય છે તેની રિયતિ પણ પણી વેળા એક સરખી નહિં હોવાથી, રંગમાં ફેર આવી જાય છે કેટલીક ભીંતો પર એવું પ્ચાસ્ટર હોય છે, જે ડિસ્ટેમ્પર-રંગને શોષી લે છે અને તેથી ત્યાં ડિસ્ટેમ્પર-રંગ લગાડતાં, તે ખરમચડા જેવા સુકકા યઈ જાય છે, જ્યારે કેટલીક જગ્યાઓએ એવું પ્ચાસ્ટર હોય છે, જે રંગને શે પતું નથી અને તેથી ત્યાંના રંગ પ્ચાસ્ટરની સપાટી પરજ રહી, સુકાઈને કીસુટ પડે છે.

૩, કેટલીક જગ્યાએ આજળ લગાડેલો જૂનો રંગ વા સુનો પણ પોતાની કબલગીરી નરી રાખે છે, જેને પરિણામે નવા ડિસ્ટેમ્પર-રંગોને વારંવાર નિષ્ફળતા સાંપડે છે.

૪, કેટલીક વેળા પાણી સાફ ન હોવાથીય રંગ બગડે છે.

૫, કેટલીક વેળા રંગોની મેળવણી અને પ્રવાહીની તૈયારીમાં ખામી રહી જતાં, રંગમાં ભંગ થાય છે.

૬, કેટલીક વેળા રંગમાં કચરો વા સહજ ધુળ પડતાં, રંગ બેરંગ યઈ જાય છે, તેા

૭, કેટલીક વેળા પ્રવાહીનાં હલકા પ્રકારનો સરેસ મેળવતાં, તેનો રંગ આ રંગને બદલુમા બનાવી દે છે

વગચરહ

આ સાત તો દેખીતા કારણો. એ સિવાય, કારીગરની હાથની સજ્જ, સ્વચ્છતા, આવડત અને ડિસ્ટેમ્પર-રંગોની ઉમ્દા આત વ. ના ગુદા પણ ભૂલવા જેવા નથીજ. ટુંકમાં, સોએ સો ટકા નિયમસર અને ઉમ્દા કામ હોય તોજ સજ્જતાની આશા રાખી સકો છો. તે સિવા, રંગ બતાવવા ધારો આ અને તૈયાર થાય તે. તમને બેદતો હોય કેસરી અને થાય પીજો !

[૨]

આજે અહિં ડિસ્ટેમ્પર-રંગો કેમ મિશ્ર કરવાં વા લગાડવા તેની અર્થા કરવાની કચ્છા નથી. મક્કસ થોડાક રંગોના તુરખાઓ આપવાની છે અને, એ તુરખાઓ દ્વારા મળતી સજ્જતા-વા, પોતાની બૂલે, નિષ્ફળતા-વિધે વાંચકોને ખેલાંથી ખબરદાર કરવાના

“કમરંગ” : અંક ૯૮ માં

હેવેલેન ઉપરું ફંક વણન કરવું ચુકરી માન્યું હતું.

ડિસ્કોમ્પર-રંગો બે પ્રકારના છે: (૧) સુકા, (૨) ઘોષ સકાય એવા. અહિં આપણે બેકે પ્રકારના ચોક્ક પ્રયોગો જોઈએ:-

સુકા ડિસ્કોમ્પર-રંગો

સફેદ-સફેદો (Whiting) ૧ ક્વાર્ટર, અટ્ટામરીન ૭૫ રંગ ૫ ઓસ, સરેસ યા ચુંદરની ભુકી ૧૦ રતલ

બધાને મેગની, ખારીક કરી, ચાળી ચારણીમાંથી ચાળી લેા.

હલકો ખલુ-સફેદો ૧ ક્વાર્ટર, અટ્ટામરીન ૭૫ રંગ ૭ રતલ, સરેસ યા ચુંદરની ભુકી ૧૨ રતલ.

ચુલાખી-સફેદો ૧ ક્વાર્ટર, લેમન કોમ

## તેલ-રંગ

ડિસ્કોમ્પર-રંગ પછી તેલ-રંગ (Paint) કાના પ્રયોગો જાણવા છે? “કમરંગ”ના ૬૩ માં અંક મંગાવેા. કી. ૪ આના

રંગ ૪ રતલ, સરેસ યા ચુંદરની ભુકી ૧૦ રતલ.

લાલ-ગેર ૩૦ રતલ, સફેદો ૭૦ રતલ, સરેસ યા ચુંદરની ભુકી ૧૮ રતલ

ભુશો : (Salmon)-સફેદો ૧ ક્વાર્ટર, વેનેસિયન રેડ રંગ ૪૨૬ રતલ, યલો ઓર્કે રંગ ૨૬ રતલ, સરેસ યા ચુંદરની ભુકી ૧૩૬ રતલ.

ઝયુવની : (Olive Green)-સફેદો ૫૬ રતલ, ડાર્ક બર્નસિકે ક્રોન રંગ ૫૬ રતલ, યુરીઅન ૭૫ રંગ ૨૬ રતલ, સરેસ યા ચુંદરની ભુકી ૧૨૬ રતલ.

ટર્ના કોટા : (Terna Cotta)-વેનેસિયન રેડ રંગ ૨૫ રતલ, યલો ઓર્કે રંગ ૧૮ રતલ,

સફેદો ૧ ક્વાર્ટર, સરેસ યા ચુંદરની ભુકી ૨૦ રતલ.

હલકો પાથરી રંગ : (Light Stone) સફેદો ૧ ક્વાર્ટર, યલો ઓર્કે રંગ ૨૬ રતલ, રે અમ્મર રંગ ૧/૨ રતલ, સરેસ યા ચુંદરની ભુકી ૧૨૬ રતલ

ઘેરો પાથરી રંગ : (Dark Stone) સફેદો ૧ ક્વાર્ટર, યલો ઓર્કે રંગ ૫ રતલ, રે અમ્મર રંગ ૩/૪ રતલ, સરેસ યા ચુંદરની ભુકી ૧૩ રતલ.

ઘોષ સકાય એવા ડિસ્કોમ્પર-રંગો

આ ડિસ્કોમ્પર-રંગો બે પદ્ધતિયે જને છે. ખેડના પ્રયોગો આ રહ્યુ:-

સફેદ-સફેદો ૨૮ ભાગ, બેરાઇટસ ૧૪ ભાગ, પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ ૧૪ ભાગ, સરેસ યા ચુંદરની ભુકી ૫ ભાગ.

બધાને મેગની, ખારીક કરી, ચાળી લેા. આ યલો સફેદ ડિસ્કોમ્પર-રંગ. જો સફેદ રંગનીજ જુરેત હોય તેા એગળ વાપરી સકાય છે, પણ જો રંગીન જોઈએ તેા જો સફેદ રંગમાં ખીજા રંગોના મેગવળી નીચે પ્રમાણે કરી સકાય:-

હલકો ખલુ-ઉપયો સફેદ રંગ ૨૮ ભાગ, અટ્ટામરીન ૭૫ રંગ ૧ ભાગ.

મધ્યમ ખલુ-ઉપયો સફેદ રંગ ૫૬ ભાગ, અટ્ટામરીન ૭૫ રંગ ૫ ભાગ.

ઘેરો ખલુ-ઉપયો સફેદ રંગ ૫૬ ભાગ, અટ્ટામરીન ૭૫ રંગ ૭ ભાગ.

લિઝોમ : (Lemon Chrome)-ઉપયો સફેદ રંગ ૧૧૨ ભાગ, લેમન કોમ રંગ ૫૦ ભાગ, યલો ઓર્કે રંગ ૧ ભાગ

લીસો-ઉપયો સફેદ રંગ ૫૬ ભાગ, અટ્ટામરી ૧ ક્રોન રંગ ૭ ભાગ.



હલકો પત્યરી રંગ-ઉપસો સફેદ રંગ  
૫૬ ભાગ, અમ્બર રંગ ૩ ભાગ, યસો ઓઢે  
રંગ ૧ ભાગ.

ઘેરો પત્યરી રંગ-ઉપસો સફેદ રંગ  
૧૧૨ ભાગ, યસો ઓઢે રંગ ૨ ભાગ, અમ્બર  
રંગ ૬ ભાગ

ગુલાબી-ઉપસો સફેદ રંગ ૧૧૨ ભાગ,  
રેડ ઓકસાઇડ ૧૪ ભાગ, યનાવડી ટિંગળોઢ  
૭ ભાગ.

લાલ (મીઠીચો)-ઉપસો સફેદ રંગ ૧૧૨  
ભાગ, રેપેનિશ બાકીની રંગ ૨ ભાગ, મિનરલ  
બ્લેક રંગ ૭ ભાગ.

ઘેરો રસેટ રંગ-ઉપસો સફેદ રંગ ૨૮  
ભાગ, મિનરલ બ્લેક રંગ ૨, ભાગ.

જીથ પદ્ધતિ મુજબના પ્રયોગો આ રહ્યા:-

સફેદ-(૧). પેરિસ વ્હાઇટ ૫૬૦ રતલ,  
ઝીક વ્હાઇટ ૧૬૦ રતલ, પ્લાસ્ટર ઓફ  
પેરિસ ૧૬૦ રતલ, વ્હાઇટ ડેક્સટ્રીન ૩૯ રતલ,  
બાયબોને મુંદર ૧૬ રતલ, ચોખ્ખો ટંકણ-  
ખાર ૯૬ રતલ, કટકડી ૯૬ રતલ.

બધાને મેળવી, પાણીમાં નાખી મિશ્રણ  
બનાવો. ઘણા ભાગે આ ડિરેક્ટ-રંગ  
આગળથી મુકા રૂપમાં નહિ બનાવતાં, ઝુર-  
રત વેળા પ્રવાહી રૂપમાંજ બનાવાય છે. કોઇ  
પથ દાખલામાં, એક વાન ખાસ ધ્યાનમાં  
રાખવાની એ છે કે એમાં વપરાતો બધો કાચો  
માત્ર તદ્દન ચોખ્ખો અને રચ્ચ હોવો જોઇએ.  
નિકર રંગમાં ભાગ થશે!

(૨) તાંબી કેલસાઇડ ગ્રાઇસમ ૧૦૦  
રતલ, સરેસની લુકી ૫ રતલ, કેલસાઇડ  
કોપર સફેદ ૧ રતલ.

(૩) સફેદો ૧ ક્વાર્ટર, ચાર્મના કલે ૪  
ક્વાર્ટર, સરેસ ૨૦ રતલ, પાઇન ઓઇલ ૩  
ગેલન, ઉડાણેલું અગરસીનું તેલ ૧૨ ગેલન,

લાખો રૂપિયાના ભેદ, થોડાક  
આનામાં!

આદુ અને મુંઠ-બનાવટ વિશે. “કમર”નો  
અંક ૬૦ મો.

આરાફટ-વાવેતર-વેપાર વિશે. અંક  
૫૪ મો.

આંખો અર્થાત કેરી-વાવેતર, રોગોનો  
ઇલાજ અને લાગભવ માટે પાસાંની સચ-  
નાઓ. અંક ૫૦, ૬૨, ૭૪ અને ૮૬ મો.

ઇ. ૧૫ આના  
ઇલેક્ટ્રોએટિંગ-નીકલ, તાંબા અને  
કોમીયમનો ઢોળ ચઢાવવા વિશે. અંક ૨૫ મો.

ઇ. ૩ આના  
ઇસપગોળ-વાવેતર સંબંધી. અંક  
૯૧ મો.

ઇ. ૪ આના  
એર પાયલૅટ અર્થાત વિમાની-નવા  
ધંધાનો ખાસ લેખ. અંક ૭૪ મો.

ઇ. ૪ આના  
એરી રેશમના કીડાઓ-તેમની ઉછેર  
સંબંધી. અંક ૭૭ મો.

ઇ. ૩ આના  
એરેટેડ વૉટર્સ-સોડા, લેમન, જીન્સ,  
ગુલાબ, રાસપમેરી વ. બવાવવી અંક ૪૬ મો.

ઇ. ૩ આના  
એલચી-વાવેતર અને ઉદ્યોગ. અંક  
૮૮ મો.

ઇ. ૪ આના  
કચરામાંથી દબસત-કપડાના ચીથરા,  
કાચની બાટલીઓના કટકા, ધાતુનો કચરો.

રફી કાગળો, કોલસાનો ભુકો, દર્વાનું પાણી  
વ માંથી ધન મેળવવા સંબંધી. અંક ૮૫  
અને ૮૬ મો.

ઇ. ૮ આના  
કપુર-ખરા અને નકલી કપુરની બનાવટ  
વિશે અંક ૭૫ અને ૭૭ મો.

ઇ. ૮ આના  
કલાર્ધ-પતર અર્થાત ટિનસેઇટ-બનાવટ  
વિશે. અંક ૮૭ મો.

ઇ. ૪ આના  
કલચર મોતી-બનાવટ સંબંધી. અંક  
૭૩ મો.

ઇ. ૪ આના  
[જીઓ ખાના પર પર]

“કમર” : અંક ૬૮ મો.

ખાસ એક વારનિશ ૩ ગેલન, ગ્રિસરીન ૧ રતલ, અલ્યુમીનમ ૦.૫ રંગ ૫ એસ, માણી ૧ ગેલન.

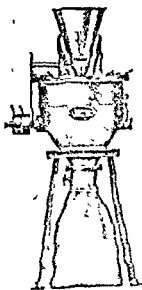
ગધાને મેળવે.

(૪) સફેદો ૭૦ રતલ, ઓંક વ્હાઇટ ૩૦ રતલ, સરેસ ૧૨ રતલ, ‘મોટર્સ’ સાબુ ૧ રતલ, ફટકડી ૧/૨ રતલ, ૦.૫ બ્લેક રંગ ૨ એસ.

પુલેલાં એક વામણમાં ગરમ પાણીમાં સરેસ ઓગળાવે અને બીજી તરફ થોડાક બીજા ગરમ પાણીમાં સાબુની કાતગીઓ નાખી ઓગળવા દે. સરેસ ઓગળી નમ ત્યારે તેમાં ફટકડી ઉમેરે અને તેવ ઓગળી બાવ ત્યારે સાબુ.

વાઈ પાણી નાખી, બાકીની બધી ઓગળે મેળવે, ખૂનમિશ્ર પછી કરે અને ગાળી લઈ, છાલકી ટ્રેઓમાં ભરીને ૨૦૦° F થી ઓછી એટલી ગરમીએ સૂકવી લઈ, પછી થોડા પડે સદગ તાકી છુટી ફળી લો. રે

ફલકો ૦.૫ - સફેદો ૭૦ રતલ, ઓંક વ્હાઇટ ૧૪ રતલ,



દળનાર યંત્ર

(૧) આ ખાસ અંક વારનિશ બનાવવાની રીત આ છે:-

પીગી રાજન ૭ રતલ, કેરોસ બાલસમ ૨ પાઉન્ડ, ઓઈલ તરેન્ડાઈન ૨ ગેલન તરેન્ડાઈનમાં રાજનને ઓગળાવી, માણી લઈ, કેરોસ બાલસમ મેળવે.

[પાના ૫૧ થી આગળ]

ફલક-વાળા કાળા કરનાર બિઝાઓ વિષે. અંક ૪૫, ૪૬ ને ૪૭મો. કી. ૧૧ આના ફલમ-આપાનાની કલમો સંબંધી અંક ૭૩મો. કી. ૪ આના

કાગળી રમકડાં-‘કાગળી માતા’ કિંવા *Paper Mache* માંથી રમકડા વ બનાવવા. અંક ૮૮મો. કી. ૪ આના

કાગળ-બનાવવા અને ઉદ્યોગ (દામ કાગળની બનાવટ સહિત) અંક ૫૫, ૮૬ અને ૮૭મો. કી. ૧૧ આના

કાચ ઉપર કવઈકામ અર્થાત આરી-આની બનાવટ-સંપૂર્ણ દર્શાવન. અંક ૨, ૪૪, ૬૦ અને ૬૪મો. કી. ૧૪ આના

કાચ ઉપર કેતરકામ-અંક ૫૩ મો. કી. ૩ આના કાચ ઉપર ચિત્રકામ-અંક ૫૧ મો. કી. ૩ આના

કાચ કાગળ અને એમેરી કાગળ-*Sand Paper & Emery Paper* બનાવવા વિષે. અંક ૮૮મો. કી. ૪ આના

કાચના ફલકાડ અને પશુ પંખીઓ-બનાવટ વિષે. અંક ૮૧મો. કી. ૪ આના કાચની કથા-પ્રકાર પ્રમાણ કાચની

બનાવટ અને વેપાર. અંક ૫૦મો. કી. ૩ આના કાચની બંગીઓ-બનાવટની પુરી વિષયો. અંક ૮૨મો. કી. ૪ આના

કાવુ-એની ખેતી, પેટા-ઉત્પન્નો અને વેપાર વિષે. અંક ૮૬મો. કી. ૪ આના કાચો-બનાવટ સંબંધી. અંક ૧૭૮મો. કી. ૪ આના

કાપડ ઉપર છાપકામ અર્થાત ફેલિકેટ પ્રિન્ટીંગ-ગુજરાતીમાં પટેલીંગ [સ્ટન સમિત લેખમાળા. અંક ૫૩, ૮૦, ૮૧, ૮૨, ૮૩ અને ૮૪મો. કી. ૧-૭-૦

[૬૭ દુબો પાના ૫૩ પર]

સરેસ ૧૨ રતલ, ‘મોટલ્ડ’ સાથુ ૧ રતલ, ફટકડી ૧/૪ રતલ, અઘ્ટામરીન ૭૫ રંગ ૭ રતલ.

થેરો ૭૫—સફેદો ૭૦ રતલ, ઝીંક વ્હાઈટ ૧૪ રતલ, સરેસ ૧૨ રતલ, ‘મોટલ્ડ’ સાથુ ૧ રતલ, ફટકડી ૧/૪ રતલ, અઘ્ટામરીન ૭૫ રંગ ૧૪ રતલ.

ઝે—સફેદો ૭૦ રતલ, ઝીંક વ્હાઈટ ૨૫ રતલ, સરેસ ૧૨ રતલ, ‘મોટલ્ડ’ સાથુ ૧ રતલ, ફટકડી ૧ રતલ, અઘ્ટામરીન ૭૫ રંગ ૪ રતલ, મિનરલ ૭૫ રંગ ૨ રતલ.

હલકો પીળો—સફેદો ૭૦ રતલ, ઝીંક વ્હાઈટ ૨૫ રતલ, સરેસ ૧૨ રતલ, ‘મોટલ્ડ’ સાથુ ૧ રતલ, ફટકડી ૧/૪ રતલ, લેમન કોમ રંગ ૭ રતલ, યેલો ઓકે રંગ ૭ રતલ.

હલકો પાથરી રંગ—સફેદો ૮૪ રતલ, ઝીંક વ્હાઈટ ૫ રતલ, સરેસ ૧૨ રતલ, ફટકડી ૧ રતલ, ‘મોટલ્ડ’ સાથુ ૧ રતલ, ઇંગ્લીશ ઓકે રંગ ૪ રતલ.

થેરો પાથરી રંગ—સફેદો ૮૪ રતલ, ઝીંક વ્હાઈટ ૫ રતલ, સરેસ ૧૨ રતલ, ‘મોટલ્ડ’ સાથુ ૧ રતલ, ફટકડી ૧ રતલ, ઇંગ્લીશ ઓકે રંગ ૭ રતલ.

ચુલાખી—સફેદો ૭૦ રતલ, ઝીંક વ્હાઈટ ૩૦ રતલ, ગેર ૫ રતલ, સરેસ ૧૨ રતલ, ‘મોટલ્ડ’ સાથુ ૧ રતલ, ફટકડી ૧ રતલ.

હલકો લીસો—સફેદો ૫૬ રતલ, ઝીંક વ્હાઈટ ૧૪ રતલ, લાઈમ ઓન રંગ ૨૮ રતલ, સરેસ ૧૨ રતલ, ફટકડી ૧/૪ રતલ, ‘મોટલ્ડ’ સાથુ ૧ રતલ.

(૨) આ પછીના બધા નુસ્ખાઓના ડિસ્ક્રિપ્ટર નરગોની બનાવટ પણ આ રીતેજ કરવાની છે.

[પાના પર થી આગળ]  
કાર્બન પેપર-રંગબેરંગી સાદા, રોપીઈંગ અને કુલ્લીકેટીંગ કાર્બન પેપર બનાવવા. અંક ૭૨મો. કી. ૪ આના

કાંદાળા તાર-બનાવવા વિષે. અંક ૬૧મો. કી. ૪ આના  
કાંદા-રોપણી અને ઉપયોગ. અંક ૪૭મો. કી. ૩ આના

કેશર અર્થાત ઝાંકરાન-વાવેતર વિષે. અંક ૮૪મો. કી. ૪ આના  
કેસીન-બનાવટ વિષે. અંક ૭૪ મો. કી. ૪ આના

કેળાં-કેળની રોપણી અને કેળાના ઉપયોગો વિષે અંક ૪૫ અને ૮૬મો. કી. ૭ આના  
કોફી-પુશ્પદાર કોફી બનાવવી. અંક ૩૬મો. કી. ૩ આના

કોપરેલ તેલ—એની વાસ અને ચીકણાપણું દૂર કરવાની રીતો. અંક ૭૬મો. કી. ૪ આના  
કોખી-વાવેતર વિષે. અંક ૫૪મો. કી. ૩ આના

કોલન વોટર-હલકી ભારી જાતના ૨૧ નુસ્ખાઓ. અંક ૫૮મો. કી. ૩ આના  
કોસ્ટીક સોડા-બનાવટ વિષે. અંક ૫૨મો. કી. ૩ આના

ખસખસ-વાવવા સંબંધી. અંક ૭૨મો. કી. ૪ આના  
ખાતર-જાત જાતના ખાતરો વિષે. અંક ૭૨, ૭૩, ૭૪ અને ૮૭મો. કી. ૩. ૧-૦-૦

ખાદી નિખારવા અને રંગબાની ક્રિયાઓ—અંક ૮૭મો. કીમત ૩ આના  
ખાંડ કેમ બને છે?—શેરડી, યોગ અને લાકડાના વહેરમાંથી ખાંડ બનાવવી (ખાસ સચિત લેખ). અંક ૩૫, ૪૬ અને ૬૨મો. કી. ૧૦ આના

[સિાગ પાનાનું પૂર્વ વિસ્ત મફત મંગાવો]  
તમારો ઓર્ડર આજેજ મોકલો.  
લખો—કમર ઓફીસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

આટલા કાગળની  
કીમત  
રૂપિયા  
૧.૫૦,૦૦૦

હીરા માણેક કરતાંય ટીમતી—

## વપરાયલી ટિકિટો

[ગતાંકથી આગળ]

૩

આગલા એ માણેકઓમાં આપણે વપરાયલી ટિકિટોનો વેપારની શક્યતા અને અગત્યતા વિષે કંઈક જાણવાની કોશિશ કરી છુટ્યા. પણ એ માત્ર પ્રસ્તાવના હતી નજા વિષયને તો હજી છેડયોજ નથી.

અને મુળ વિષય એટલે શું? વપરાયલી ટિકિટોનો વેપાર કરવાની યોજના અને પદ્ધતિજ તો. આવો ત્યારે, એ વિષયને હવે છેડીએ.

### વપરાયલી ટિકિટો

કંઈક વિચિત્ર પરંતુ સૌથી અગત્યનો મુદ્દો વપરાયલી ટિકિટો એટલે કેવી ટિકિટો, તે સગલું લેવાનો છે. વપરાયલી ટિકિટો એટલે ટપાલની વપરાયલી—હાપવાલી—નકામી થયેલી ટિકિટો એ તો ખરૂં; પણ નિશ દિન વપરાતી અને ડેર ડેર ઉજાગતી એક એક વપરાયલી ટિકિટ કંઈ કામની નથી. તેના સંગ્રહ અને ઉપયોગ માટેની યોગ્યતા કાળે અમૂક નિયમો છે. એ નિયમો પ્રમાણેની ટિકિટોને યોગ્ય લેખાય છે અને તેમનો વેપાર પણ થાય છે અને તે સંગ્રહાય પણ છે. એથી વિરુદ્ધની ટિકિટો કશા અપની નથી. તેને બાળી દીધેજ છૂટકો.

અને એ નિયમો શા છે? તે એ છે કે—

૧. દરેક વપરાયલી ટિકિટ આખી હોવી જોઈએ. મસગાવણી કે કાટેલી હોવી ન જોઈએ.
૨. દરેક વપરાયલી ટિકિટના ચારે તરફના કાંઠા (પરફોરેશનો) પુરેપુરા સલામત હોવા જોઈએ. એક કાંઠે કાટેલું કે તુરેલું હોવું ન જોઈએ.

૩. દરેક વપરાયલી ટિકિટ, ખરા અર્થમાં વપરાયલી તો હોય પણ તેની ઉપરની ટપાલ—હાપ જેમ અને તેમ આછી હોવી

જોઈએ; એકદમ ઝાઝ વાલી કે જગપુર્વક ઝાપ મારવાથી ઝાપને લીધે ટિકિટમાં વચ્ચે કાણા પડેલા હોય એવી યા તે તે કાટેલી ન હોવી જોઈએ.

આ ત્રણ મુખ્ય નિયમો. એ સિવાયના બીજા કેટલાક નિયમો પણ છે, પણ તે પ્રંથમિક શંકાઓને માટે સદાજે જતા કરી ભ્રમણ એમ છે. એશક, વેપારી માટે તો કશું જાણ કરી સકાય એમ નથીજ. તેણે તો બધા અભીયુક્ત નિયમો પ્રમાણેનીજ ટિકિટો ખરીદવી વેચવી રહી

વળી દરેક ટિકિટ અસલી હોય એ જોવાની પણ કાળજી લેવી જરૂરી છે. કારણ કે, જેમ જેમ ટિકિટ—સંગ્રહકો વધતા જાય છે અને જેમ જેમ એનો વેપાર વિકસેનો જાય છે, તેમ તેમ એમાંય ઠગારાઓ પોતાના ધંધા આરંભી રહ્યા છે. ધણી ઉમ્મદા ટિકિટોની ખોરી નકલો બનાવાઈ—છપાવાઈ છે અને તે મોંઘા ભાવે વેચાઈ રહી છે. એવો કાંઈ ઠગારો વેપારીને બનાવી ન જાય તેની વેપારીએ ખાસ કાળજી લેવી જોઈએ. ટિકિટ અસલી છે યા નકલી, તે જાણવા માટે અનેક પરિક્ષાઓ છે, જેમાંની મુખ્ય—

૧. ટિકિટના કાગળની જાત અને તેની પાણી—હાપ (વોટર—માર્ક)
૨. ટિકિટની તરફ અને રંગ
૩. ટિકિટના કાંઠાની સંખ્યા અને
૪. ટિકિટ પરનો ચુંદર

(૧) ખરીદતી વેળા તો વેપારી ભણી જોડેજ યા કોઈ કારણસર એવી નકામી ટિકિટો ખરીદી, પાછળથી તેને રદ કરી દઈ સકે છે પણ વેચતી વેળા તેમ કરી સકે નહિ. જે તેમ કરે તો તેની આંદ જોખમાઈ જાય.

-છે. અસલી ટિકિટના કાગળની ખાત, તેની પાણી-છાપનો નમૂનો, તેની તરફની છાંય અને રંગ તથા કાંચરો અને ચુંદરની ઝીણી ઝીણી બધી વિગતો ટિકિટોના વર્ષ વર્ષે પ્રગટ થતા ફેટલાઓમાં હોય છે. વેપારી તેની મદદ લઈ, અસલી અને નકલી ટિકિટ પારખી સકશે. ટુંકમાં, આટલી વિગતો પર લક્ષ આપાય તો ઉઘડા, સમઢવાપાત અને કઢી કંઢી અસામાન્યતા મહેાંધી ટિકિટો પણ મેળવી સકાયો.

### ટિકિટો કેમ મેળવવી ?

એ નિયમ તો સૌ કોણ જાણે છે કે વેપાર આરંભવા માટે સાથી ૧ પુરૂષી સ્ત્રીજ માંડેનો “જથ્થો” મેળવવાની છે. વપરાયલી ટિકિટનો વેપાર પણ એમાં આવડા ૩૫ નથી. વેપાર આરંભાય તો મહેાંધી ટિકિટો મેળવવીજ રહી.

વપરાયલી ટિકિટ મેળવવા માગે ત્યજ છે:—

૧. મહેાડા વેપારીએ પાસેથી રનલતા વઝને ભેગમેળ ટિકિટો ખરીદવી;
૨. મિત્રો પાસેથી વા વેપારી પેઢીએ, બેન્કા વ. પાસેથી તેમની દૈનિક ટપાલમાં આવતી વપરાયલી ટિકિટોર મુક્ત વા નામની કામને મેળવવી
૩. એક બીજા વેપારી સાથે ટિકિટોની અદલાબદલી કરવી.

મહેાંધો માગે સારો છે, પણ તે માટે સહજ વધુ પૈસા જોઈએ. જીલે માગે એટલે ખર્ચાળ નથી. મિત્રને કહી તેમની પાસે

દૈનિક ટપાલમાં આવતી ટિકિટો મુક્ત મેળવી સકાય છે. મહેાડી વેપારી પેઢીએ અને બેન્કા વ. ના સિપાઈએને અમુક લાલચ વા બખિશા આપવાની વાત કરતાં, તેઓ પણ પોતાને, ત્યાંની ટિકિટો ખુશી ખુશી અને રોજ રોજ લાવી આપશે. તેમ ન બને તો, અમુક નજવા ભાવે ટિકિટો ખરીદવાની જાહિરાત કરાય તો જાહિર પ્રગ્ન પાસેથી પણ રોજની હજારો ટિકિટો મેળવી સકશે. અલગત, એ બધી ટિકિટો સંઘડવાપાત અને ઉઘડા નહિજ હોય. તેથી, તેમાંથી એવી નકાળી ટિકિટો રદ કરવી પડશે અને એમ કરતાં, ઉઘડા ટિકિટો ધણી ઓછી હાથ આવશે, તેનો ખ્યાલ રાખી, ખરીદ કાદ ઓછા રાખવા જોઈએ. બેરાક, એ રીતમાં એક લાક્ષ એ છે કે, જાહિર પ્રગ્ન ટિકિટોના લાયતાલથી અગાળુ હોઈ, ફેટલાક વેળા હજારો રૂપિયાની કીમતની ટિકિટો એ ભેગમેળમાં મેળવી સકાય છે. પણ તે કહી કહી દેવાયજ. એ નિયમ નથી; અપવાદજ છે.

ત્રીજે માર્ગે અદલા બદલીના છે. એ દેખીતું એ છે કે કુદરતી રીતે દરેક વેપારી કને તેના પોતાના દેશની ટિકિટો સાથી મહેાડા જરૂઆત હોય છે અને તેથી દરેક વેપારી પોતપોતાના દેશની ટિકિટોની બીજા દેશની ટિકિટો સાથે અદલા બદલી કરે તો, દરેક વેપારી પાસે એક કરતાં વધારે દેશની ટિકિટો એકઠી થાય છે અને તેથી તેમને વેપારમાં સારી ફાયદા આવે છે.

એ શબ્દોમાં, વેપારીએ વેપાર શરૂ કરવા અગાઉ ઉઘડા અને સંઘડવાપાત ટિકિટોનો એક મહેાડા જથ્થો-ખાસ કરીને, જેમ અને તેમ વધુ દેશની અને વધુ પ્રકારની ટિકિટોનો જથ્થો-મેળવે રાખવો જોઈએ. આ તેનો વેપારી માલ ઘસે અને તેના વેપારની મુજબ હમારત એની ઉપરજ સંચાલશે.

—અયુષ્ક.

(૨) વપરાયલી ટિકિટો કાગળ પરથી સામાન્ય રીતે ઉખડવી ન જોઈએ, બલકે ટિકિટ એ કાર્ડ વા પરખીડા વા કાગળ પર ચોંટાડેલી હોય, તે કાર્ડ, પરખીડા વા કાગળની, ટિકિટથી સહજ મહેાડી કાપલી કાપી લઈ, પછી તેને પાણીમાં ધોઈની આપોઆપ ટિકિટ ઉખડી જાય ત્યારે તેને સુકવી લેવી જોઈએ.

આગલા સમયમાં ચક્રણી

નાણું ધાતુનું ન હતું મનનું,

જસકે આમડાના કટકા વા

દર્વાની છીપ સિદ્ધાઓ તરીકે વપરાતી હતી,

એ તો તમેય સાંભળ્યું હશે. પણ તમે કદાચ

એ સાંભળ્યું નહિં હોય કે વનસ્પતિ-મીઠ

કિંવા દાણા પણ એક વેળા દુન્યાના વ્યવહાર

માટે સિદ્ધાની ગરજ સારતા હતા ! હા, એ

હકીકત છે કે આજથી ચાર સૈકા અગાઉ,

જ્યારે યુરપ નરી દુન્યાથી કેવળ અધારામાં

હતું ત્યારે, જ્યારે સ્પેનિશોએ દક્ષિણ અમેરિકા

શોધ્યું ત્યારે-એટલે કે, સને ૧૫૧૩-૧૫૨૩

દરમિયાન-દક્ષિણ અમેરિકામાં કોકો-દાણા

સિદ્ધા તરીકે વપરાતા હતા ! સામાન્ય વનસ્પતિ

દાણાની કેવી મહાન અગત્યતા !

કોકોના ઉમ્દા પોપણ-તલોની શોધનં

પણ લગભગ એટલેજ સમય વીત્યો છે.

ઈતિહાસ-નોંધ કહે છે કે ચોકોલેટ જેવુંજ

પ્રવાહી પીણું અમેરિકામાં પદ્મ સદીની

અગાઉથી પ્રચલિત હતું અને સ્પેનિશોએ તે

ત્યાં જોયું પણ હતું. ૧૫૧૯માં તેમણે તેની

ચૂરપમાં જાણ કરી, પરંતુ કોકોના પોપણ-

તલોની ખરી હકીકતની તો છેક ૧૫૫૦

માંજ 'એનઝોની'એ દુન્યાને જાણ કરી અને

આજે અમેરિકા, સ્પેઇન, જર્મની અને છટ

લીમાં એનું ખૂબ ખૂબ ચતણ છે, હતા

ચિટનમાં કોકો તૃણ પસંદગી પામ્યું છે.

એક ઇતિહાસવેત્તાના કથનાનુસાર કોકોનો

સંબંધ છેક ૧૬૫૯માં છઠ્ઠાં સાથે આરંભાયો.

ચોકોલેટ અને કોકો એકમેક સાથે ખૂબ સંક-

ળાયલા છે. કોકો વિના ચોકોલેટનું અસ્તિત્વજ

ન હોય. પરંતુ ચોકોલેટની શોધ કોણે અને

ક્યારે કરી તે ચોક્કસપણે જાણી સકાતું

નથી. હતાં કોકોની શોધને

પાવાના પાંચર ૩૫ લેખનાં,

એ શોધ ૪૦૦ વર્ષ કરતાં

ઓછીજ જુની હશે, એ

નક્કી છે. હા, ચિટનમાં એવું

આગમન ૧૬૫૭માં થયું,

એ નો નોંધાયેલી બિતા છે.

[૨]

કોકો

ચોકોલેટની વાત કરવા પહેલાં કોકો

વિશે કંઈક જાણવું જરૂરી છે. કોકો કિંવા

કોકો તે ક્રાઉનું નામ છે, જેનું મુળ વનન

મેકસિકો હતું, જે કે આજે તે દક્ષિણ અને

મધ્ય અમેરિકા ઉપરાંત વેસ્ટ ઇન્ડીઝના ટાપુઓ,

વેનેઝુએલા, મકેડોર, બ્રાઝીલ, ટ્રીનીડાડ,

જેમ્સ, સિલોન, અને પશ્ચિમ આફ્રિકામાં

ધણે ધણે ઉછેરાય છે. વળી કેટલીક વેળા

અને 'ચોકોલેટનું ક્રાઉન' પણ કહે છે. એ

સોળથી વીસ કુટ જુ યાવ છે અને એનાં

પાદકાં ચાર ઈંચ જેટલા લાંબા અને ફિકા

લીલા રંગના હોય છે. કુવ અચરારાની (કેશરી)

રંગના હોષ, ખુબજ સુંદર લાગે છે, જ્યારે

જ્યાં કેટલેક અંશે પૃષ્ઠને મળના આવના,

છ થી દશ ઈંચ જેટલા લંબગોળ હોય છે.

શરૂઆતમાં એનો રંગ લીલો હોય છે પણ

પાકતાં તે ગદલમને જાંભુડો વા પીળો વા

ક્રિમોઇ થઇ જાય છે. ફળમાં સફેદ રંગનો

મીઠો ગર હોય છે અને તેમાં, દરેક ફળમાં

(૧) આ નામ Cacao કિંવા Cocoa છે

જેરાક Coco (જેમાંથી 'કોકોલેટ' બને છે તે

વાડ) અને Coco-nut (આપણને ખુબજ પરિ-

ચિત નારિયેળો) કેવળ જુદાજ કાડો છે; તેમને આ

કોકો સાથે કરીજ સંબંધ નથી. મળતા આવતા

દામોને સીને કયાક ભુવમુલામણીમાં પણ ન

જવાય તેની સાવચેતી લેવી જરૂરી છે.

૫૦ થા તેથી વધારે બીજાં યા દાણાં હોય છે. એ દાણાંમાં સફેદ રંગનો સ્વાદિષ્ટ ગર હોય, ઉપર પાર્થમેન્ટ જેવું દાણા-દાંકણ હોય છે. એ માવો ખુબજ પોચક હોય છે, કારણ કે તેમાં ફાંગલમ ૫૦ ટકા જેટલા ચિકાશ-તત્વો, ૨૨ ટકા રચાયે વ. અને ૧૭ ટકા આસખુમન વ. તત્વો હોય છે. એની ખુશબો, એના સ્વાદ પેટે ખુબ મનપસંદ હોય છે અને એનો ઉપયોગ તાઝી સ્થિતિમાં થાય છે અને સુકવીને શેકીને પણ.

સામાન્ય રીતે કહેતા, ‘કોકોનું’ ઝાડ બારમાસી છે. જુના ઝાડને વર્ષ દરમિયાન વારંવાર ફળ આવતા રહે છે. પરંતુ નવા ઝાડ એટલા ફળાઉ હોવા નથી. ફળ, પપૈયા પેટેજ થઈને વળગે છે અને મોટે ભાગે, એની ખાસ મયસમ જુન અને ડિમેન્ઝરની લેખાય છે.

આજ કાલ કોકોની ખપત ખુબજ વધી ગઈ છે અને એક અંદાજ પ્રમાણે તે વાર્ષિક બાર પંદર કરીસ રતલથી ઉપર જઈ સુકી છે. ખુદ દિન્દમાં તેનો વપરાસ દિન બ દિન વધી રહ્યો છે, છતાં અહિં ક્યાંય મોટા પાયા પર કોકોનું વાવેનર થતું જાણમાં નથી.

[૬]

### ચોકોલેટ

ચોકોલેટ અને કોકો વચ્ચે મુખ્ય તફાવત મત આ છે:

કોકો એટલે તે મુળ કુદરતી માવો: પછી ભલે તે તાઝી સ્થિતિમાં વપરાય યા સુકવીને ભૂકી બનાવીને વપરાય.

ચોકોલેટ એટલે કોકોની એ સુકી ભૂકી સાથે ખાંડ અને મુગંધી મેળવાયેલી હોય એવી મેળવણી.

હા, ચોકોલેટ મુળ કુદરતી પદાર્થ નથી, કોકોની બનાવટનું નામ છે અને આજે આપણે અહિં એની એ બનાવટની પદ્ધતિની જ ચર્ચા કરવાની છે.

આગળ આપણે જ્ઞેષ્ઠ ગયા તેમ, કોકો-ફળના માવાનો ઉપયોગ તાઝી સ્થિતિમાં થાય છે પણ કોકો-દાણાનો ઉપયોગ લીલી તો હાલતમાં થાય છે અને સુકી હાલતમાં પણ. છતાં ચોકોલેટ બનાવવા માટે તો તેનો ઉપયોગ હરદમેશ સુકી હાલતમાં જ થાય છે અને તેથી એ કોકો-દાણાને ફળમાંથી કાઢી, સફળ આયવા દબ, સુકવી લેવા પડે છે. એ કામ ધણે ભાગે બેકુનો પોતે કરી લે છે અને પરિણામે બજારમાં વેચાતા કોકો-દાણા આયવેલા અને સુકવેલા હોય છે.

તૈયાર કોકો-દાણાનું ચોકોલેટના રૂપમાં રૂપાંતર કરવા માટે આદતી ક્રિયાઓ કરવી પડે છે:—

૧. દાણાને વાણી, કચરો જુદો કાઢવો.
  ૨. તેન શેકવા
  ૩. તેનું ઉપત્તું પક કાઢી નાખવું
  ૪. જુદા જુદા દેશની કોકોની ચટકીઓ (Cocoa Nibs)ને મિશ કરવી કે જેથી એક સરખી અને ઉમદા મુગંધીદાર ભૂકી બને
  ૫. એ ચટકીઓને દળી, ભૂકી બનાવવી અને
  ૬. ચોકોલેટ બનાવવો.
- હવે કમવાર ક્રિયાઓની જોડાણમાં ઉતરીએ.

(૨) ‘બેબીમાં’ એ બીજાં કિંવા દાણાને Cocoa Beans કહે છે.

(૩) આ ચોકોલેટ એટલે નકકર રૂપ. ચોકોલેટ નામનું પ્રવાહી પીણું આવે છે, જે નકકર ચોકોલેટ ઉપરાંત કુદની મેળવણીથી બને છે.

## કોકો દાણા સાફ કરવા.

એ તો દેખીતું છે કે બજારમાં જે પણ દાણા વ. વેચાય છે, તેમાં થોડો ઘણો કચરો મળેલો હોય છે. કોકો-દાણા પણ એમાં અપવાદ રૂપ નથી. કોકો-દાણા ગુણીઓમાં ભરીને વેચાય છે, જેમાં કાંપલીઓ, પાંદડાં, મારીના ટેફાં યા પથરની ન્દાની કટકીઓ વ. પણ મિશ્ર હોય છે. તેથી સાથી પહેલું કામ, એ કચરો કાઢી નાખવાનું છે અને મોટા કારખાનાઓમાં તે યત્રો વડેજ થાય છે એ યંત્ર-માગા એક પ્રકારની હાલતી-ફરતી યાંત્રિક ચારણીઓના રૂપની હોય છે, જેના કાણા ચઢતા ઉતરતા અને ન્દાના મોટા હોઇ, કોકો-દાણા એક પછી એક ચારણીમાંથી પસાર થતા જઇ, છેવટે લામઝગ સાફ થઇ, એક વાસણમાં એકઠા થાય છે અહિંથી તેને ઉપારી લઇ, શેકવા માટે બીજા ઓરકામાં લઇજવાય છે પરંતુ એ પહેલાં એ કોકો-દાણાને કારીગર ધ્યાનપૂર્વક તપાસી લે છે અને કાઠું પણ જાતનો કચરો બાકી રહી ગયો હોય યાં કાઠું કોકો-દાણા ખરાબ થઇ ગયલા મવણુક હોય તો તેને કાઢી નાખે છે. આમ અહિં એ પહેલી ક્રિયા ખતમ થઇ જાય છે.

## કોકો-દાણા શેકવા

આ બીજી પરંતુ ખરા અર્થમાં સાથી અગત્યની ક્રિયા કોકો-દાણાને શેકવાની છે. એના લાભ પણ અનેક છે અને ક્રિયા બરાબર ન થાય તો નુકસાન પણ અનેક. દાણા ખરાબર શેકાય તો—

૧. તેની મુગધી વધે છે,
૨. તેનો રંગ બદલાય છે,
૩. રસાય-તાવોમાં ઝુરરી ફેરફાર થાય છે
૪. દાણાનું ઉપરતું ૫૩ કાઢવામાં સરળતા થાય છે વગવરહ.

લાભ થશે. પણ એ એ બરાબર ને શેકાય, ઓછા શેકાય યા વધુ પડતા શેકાય તો એટલેજ અંગે નુકસાન પણ થયું સમજવું. બીજા ચબ્દોમાં કહેતાં, શેકવાની ક્રિયા વિજ્ઞાન નથી, એક કળા છે, જે નવા સવાને ફરત-ગત થતાં સદમ સમય જોઈએ છે. અગત્ય, એ ક્રિયા થાય છે તો યંત્ર દ્વારાજ. એનું યંત્ર ગોળ ફરતા પીપના રૂપનું હોય છે અને તે પીપમાં કોકો-દાણા ભરીને ફાલસા યા એસ વડે મરમ કરાય છે. ક્યારેક એ માટે વરાળનીય મદદ લેવાય છે, પણ બધા સંજ્ઞે-ગામાં યંત્ર ધીમે ધીમે ગોળ ફરતા પીપના રૂપનુંજ હોય છે અને તેથી પીપની અંદરના કોકો-દાણા એક ઠેકાણે દગલો થઇ પડી ન રહેતાં, ગોળ ગોળ ફરતા રહી. બધી તરફથી શેકાતાં રહે છે એ ક્રિયા લગભગ એક કલાક લગી જરી રહે છે, છતાં મરમી ૧૩૫°C થી વધારાતી નથી. [અપૂર્ણ]

## તજનું પાણી

તજનું પાણી—અર્થાત *Chinamon Water*—અંગ્રેજી વૈદ્યામાં સારી જેડી ઉપ-યોગિતા ધરાવે છે. એને તૈયાર કરવાની સરળ રીત આ રહી: પહેલાં

તજની ૩૦-૪૦ ગ્રામો ૨૦ ગ્રાંસ અને પાણી ૨ જેલન લઇ, ‘ફિસ્તીલર’ યંત્રમાં ભરી, સામાન્ય રીતે અર્ક જેવો.



‘ફિસ્તીલર’ ૧ જેલન અર્ક થઇ રહેતાં, વધુ અર્ક જેવો બંધ કરી, તૈયાર અર્કને ગાળી લો. એજ તજનું પાણી.



# [ Hydrochloric Muriatic ACID ]

મધકના તેજાબ પેટે આ મીઠાના તેજાબની ખપત પણ બેશુમાર ઉલોગોમાં થાય છે. ક્લોરાઇડ ઑફ લાર્મ, પોટાસિયમ ક્લોરેટ, ક્લોરલ દાયડેટ, ક્લોરોફોર્મ, ક્લોરો-બેન્ઝીન, બેન્ઝોઇલક્લોરાઇડ, મેથિલ ક્લોરાઇડ, સાલ્ એમીનિક, એન્ટ્રીમની ક્લોરાઇડ, ફોસ્ફરસ અને સરેસની બનાવટમાં આ તેજાબનો છુટથી ઉપયોગ થાય છે, જલકે ઘણી ખરી બનાવટમાં તો એનું હોવું અનિવાર્ય છે. વળી કાર્બન ડાયોક્સાઇડ, એલિઝરોઇન, રિસોસાઇન, સોડીસિલિક એસિડ અને સોડિયમ બાઇકાર્બો-નેટની બનાવટમાંય એ વપરાય છે, હાલકાની મેશ શુદ્ધ કરવાની ખિદમત પણ બજાવે છે અને એ સિવા ધાતુઓને ઓગાળવા; બિનને નિખારવા તથા રેતીને સાફ કરવા જેવા અનેક ઉપયોગો ધરાવે છે. દકીકતમાં, એવા ઉપયોગી તેજાબ વિના કોઇ પણ તેજાબ-કમાટ અધુરીજ લેખાય છે.

## બનાવટની પદ્ધતિ

બીજા તેજાબો-ખાસ કરીને મધકના તેજાબ-પેટે મીઠાનો તેજાબ પણ એ તબુ પદ્ધતિયે બનાવી સકાય છે. અર્ધિ આપણે એ મુખ્ય પદ્ધતિયોની-એક મોટા જથ્થા માટે અને એક ન્હાના પાયા. માટે-આજી રૂપેખા બેઠવું. પૂરી પદ્ધતિ માટે તો એ વિષયની મુદ્દતી ચોપડીઓ જોવી અનિવાર્ય છે. કારણ તેજાબની બનાવટમાં તેની પદ્ધતિ ઉપરાંત તે માટેની લઘી, ક્લોઇઓ, કન્ડેન્સરો છ. કેવા બનાવવા, કેવી રીતે બનાવવા વ. વ. પણ જાણવા અને સમજવાની ખૂબી હોય છે એને

તે બધાને અર્ધિ થોડીક જગ્યામાં ઇન્સાફ આપી સકાય એમ નથી.

## ખૂદી પદ્ધતિ

મોટા જથ્થામાં મીઠાનો તેજાબ બનાવવા માટે વપરાતી આ પદ્ધતિ બે પેટા-પદ્ધતિયો છે: (૧) ખૂદી ક્લોઇની પદ્ધતિ અને (૨) બંધ ક્લોઇની પદ્ધતિ. એક પદ્ધતિયોના પોત-પોતાના ગુણદોષો છે, છતાં મુખ્યત્વે ખૂદી ક્લોઇની પદ્ધતિજ સર્વત્ર પ્રચલિત હોઇ, આપણે અર્ધિ તેનીજ અર્થા કરીશું.

એ તો જાણીતું છે કે મીઠાનો તેજાબ મધકના તેજાબ અને નમક (મીઠા)ની મેળવણીથી બને છે. પદ્ધતિ એ છે કે ખૂદી ક્લોઇમાં મધકનો તેજાબ અને નમક નાખી, મધ્યન ગરમી આપે છે. પરિણામે મીઠાનો તેજાબ વરાળના રૂપમાં ક્લોઇની ઉપર ગોઠવાયથી માટીની નળ દ્વારા 'કન્ડેન્સર'માં જઇ કરવા માંડે છે. આ રીતે વરાળ રૂપી તેજાબ નીચળી ચુક્યા પછી ક્લોઇમાં જે પદાર્થ બાકી રહે છે, તેમાંથી હજી તેજાબ મેળવી સકાય એમ હોવાથી, તેને બીજી લઘીમાં લઇ જઇ, ત્યાં પુરકગ ગરમી આપી, વરાળના રૂપમાં તેજાબને છુટો પાડી લેવામાં આવે છે. મેશક, એ વરાળ 'કન્ડેન્સર'માં જઇનેજ કરવા માંડે છે, જ્યાં તે પાણીમાં શોષાઇ, તેજાબનું રૂપ લે એવી ગોઠવણ હોય છે.

અલગત, આ તેજાબ કંઈ પુરેપુરો ચોખ્ખો હોતો નથી. જો પુરેપુરો સ્વચ્છ અને ચોખ્ખો તેજાબ જોઇએ તો પછી એને બીજી વાર અમુક દવાઓ સાથે મિથ કરી તેજાબ બનાવવામાં આવે છે.

વધે પડે છે, જેથી આગલી પધ્ધતિને તેજાજ બતાવનાં રહી ગયતી અશુધ્ધિયો દૂર થઈ જાય.

## બીજી પધ્ધતિ

આ બીજી પદ્ધતિ, બ્રિટિશ ફાર્માસીઆ માંથી લેવામાં છે. તે તદ્દન નવાના પાણ પર તેજાજ બતાવવા માટે છે.

ચોખ્ખું નમક ૪૮ ઓંસ, ગંધકનો તેજાજ ૪૪ ફ્લુઇડ ઓંસ, સાદું પાણી ૩૬ ફ્લુઇડ ઓંસ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૫૦ ઓંસ.

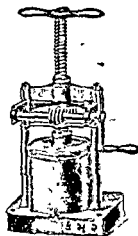
પદ્ધતિ ૩૨ ઓંસ સાદા પાણીમાં ધીમેથી ગંધકનો તેજાજ નાખી, એ મિશ્રણને ઠંડુ પડવા દો. બીજા દાથે એક ગેલન પ્રવાહી મમાય તેવડા મ્હોટા બાટલામાં નમક નાખી, પછી ઉપરથી ઠંડુ થયેલું તેજાજ-પાણીનું મિશ્રણ ઉમેરો અને એ બાટલાને ઊંચ, કાચની વજેશી ટ્યુબ અને ‘ગ્રી-નેકડ વૉશ-બોટલ’ (બાકીના ચાર ઓંસ સાદા પાણી અને સેક્ટરી ટ્યુબ સાથે) સાથે જોડી દો. પછી એક બીજા બાટલામાં ડિસ્ટીલ્ડ પાણી નાખી, આગલા બાટલામાંની કાચ-નળી આ બાટલામાંના પાણીમાં અર્ધો ઈંચ લગી ડુબતી રહે તેમ જોડો અને પછી પેલા દવાઓવાલા બાટલાને ગરમી આપો. એથી તેમાંથી મીઠાના તેજાજની વરાળ નીકળી, કાચ-નળી મારફતે થઈ, બીજા બાટલામાં ડરવા માંડશે એટલે, એ આખી ક્રિયા દરમિયાન આ બીજા બાટલાને ડંડો રાખવા ક્રિયા ગરમ થતો અટકાવવા પ્લાન રાખવું જોઈએ. ટુંકમાં, ત્યાં લગી ૬૬ ઓંસ જોડસો તેજાજ તૈયાર ન થઈ જાય ત્યાં ૧.૧૬ સ્પેસિફિક ગ્રેવિટિનો તેજાજ બની ન રહે ત્યાં લગી આ ક્રિયા જારી રાખો.



## બદામનું તેલ

બદામના તેલની અગત્યતા પેદગની દરેક પધ્ધતિ-એલોપેથી, સુનાની અને આયુર્વેદ-માં સ્વીકાર્ય છે. સાચેજ, બદામનું તેલ અનેકાનેક મુશ્કેલી ધરાવે છે, પણ ખરું અને ચોખ્ખું મળે તોજ. સામાન્યતઃ ગાંધીજી સરનાપણા માટે એ તેલમાં અનેક પ્રકારની ભેળભેળ કરે છે અને તેથી એવું ભેળભેળવાળું તેલ દવા-આગ્રીમાં વપરાનાં જોઈએ તેવો વા જિલ્લુમ ફાવેલો કરવું નથી.

ચોખ્ખા બદામના-અને એક રીતે બીજા દવા કામમાં વપરાના-તેલનો વેપાર કરવામાં આવે તોય સારે જોવો લાભ મળી સકે છે. ખાસ કરીને એની પાછળ નહિં જેની પુછ રોકાય છે તે અને બદામના તેલની દવા ઉપરાંત ખાવાના અને લગાડવાના કામમાં જે ઉપયોગિતાઓ છે, તેને લક્ષમાં રાખી લે. વળી એની બતાવટ કંઈ અપરી નથી. બદામના દાણાઓને સાફ કરી, તેલ-ચંદ્રમાં મુકી દેવાનો અને તેલ નીકળી આવશે.



તેલ-ચંદ્ર

હા, બદામનું તેલ એ પ્રકારનું હોય કે: મીઠી બદામનું પણ અને કડકી બદામનું પણ. એ બેઉ જાતના તેલની જુની જુડી ખપત પણ છે. તેથી તેલ કાઢવા પદ્ધતિ બદામને ચાખી લઈ, મીઠી અને કડકી બદામો જુડી કરી, પછી તેલ કાઢવું નિહનર ?

આપણા જીવન બધા ગૃહઉદ્યોગોની જેમ બળદઘાણીને ઉદ્યોગ પણ ગોટી મિલોની પ્રતિસ્પર્ધાને કારણે ભાંગેલા જાય છે. તેથી ઘાણી સામે મિલ ક્યાં ફાળી જાય છે, તે તપાસી ઘાણીને સદ્દર કરવાનો પ્રયાસ કરવો જોઈએ. માણી કે મિલની કાર્યક્ષમતાનો વિચાર કરતી વખતે બે વસ્તુઓ ખ્યાનમાં લેવાની હોય છે: (૧) વર્તમાન પોતાની શક્તિ અને (૨) સંગઠન. આ બે મુદ્દાઓની દૃષ્ટિએ ઘાણી અને મિલનો આપણે મુખ્યબોલ કરીએ.

બળદઘાણીમાં તેલનું જેટલું પ્રમાણ નીકળે છે, તેના કરતાં મિલમાં ૨-૩ ટકા વધારે નીકળે છે આ ઉપરાંત બાયમાં ઓછો નફો રહે છેનાં એકદમથી કમઝો કરી જરૂરયાત માલ તૈયાર કરવામાં મિલોને એકંદર ફાયદો રહે છે. ખરીદ અને વેચાણના બાવમાં ઓછો નફો લેવો તેથીને પાછલી સફે નહિ, કેમકે તેને થોડા જરૂરયા ઉપર પોતાના કુટુંબનું પોષણ કરવાનું રહે છે. મિલના અને ઘાણીના તેલની બાવમાં ફરક પડવાનું આ એક મોટું કારણ છે. બધી બળદશક્તિ કરતાં મચીનશક્તિ સરતી પણ ખરી. જો કે આ ફાયદાઓની સામે મિલોને જેરફાયદા પણ એટલા જ છે. બંને રચનાનો મોર્ગેન્સ વસાહતો, સંગઠન ખર્ચ, વ્યવસ્થાખર્ચ, મુદીનું વ્યાજ, મશીન રીપેરખર્ચ અને મોટા પગારદાર એન્જનીયરનાં ખર્ચો વ. ચક્રને જાલો વાળી મુકે એવો ખર્ચ છે. ઘાણીને માટે આમાંના કેટલાક ખર્ચ તે ચતાં અટકાવી શકાય રથાનિક ગિયાં પિલાય તેમાં મોર્ગેન્સ વ. હોય નહિ અને એકોને તે પોતાનાં ગિયાં પાક્યાં હોય તેથી માત્ર પિલામણ-ખર્ચ જ વેઠવાનું રહે. આ રીતે ઘાણીની સામે મિલો ફાળી જાય છે, તેનાં કારણો આ પ્રમાણે છે: (૧) બળદશક્તિ કરતાં 'પાવર'-શક્તિ સરતી પડે છે, અને નેચી

મિલમાં પિલામણ-ખર્ચ કાંઈક ઓછું આવે છે; (૨) જથ્થાબંધ માલ તૈયાર થતો હોવાથી મિલો ખરીદ અને વેચાણના બાવોમાં ઓછો નફો રાખીને ચલાવી શકે છે; (૩) મિલોને ગોસમ સમયે સરતે જાવે ગિયાનો સંમદ કરી લેવાની પૂંછની સગવડ હોય છે.

આ ઉપરથી જણાય છે કે મિલો વધારે ફાળી જાય છે, તેમાં મશીનની પોતાની શક્તિ કરતાં સંગઠન વધારે કારણરૂપ છે. એટલે ઘાણીને સદ્દર કરવા માટે આપણે આ બંને દિશામાં મુધારો કરવો જોઈએ. ઘાણીની રચના વધારે કાર્યક્ષમ બતાવવી જોઈએ, અને તેનું સંગઠન પણ સરસ કરવું જોઈએ. અત્યારે ઘાણીઓ ચલાવનાર તેલીઓ વચ્ચે સંગઠન જેવું કંઈજ નથી. તેઓ પાસે તેલીગિયાનો સંમદ કરવા પૂરતી પૂંછ નથી. ઉત્પન્ન થયેલો માલ જલદી વેચાતો નથી એટલે પૂરતું કામ મળતું નથી. આમ પોતાનો ધંધો ચલાવવામાં તેલીને અનેક મુસીબતો વેઠી વેઠી પડે છે. બે આપણે ધંધો સહકારી ધોરણે ચલાવવામાં આવે તો આ બધી મુસીબતો દૂર થઈ સફે એમ છે.

સહકારના ધોરણે ઉદ્યોગનું સંગઠન કરવા ઉપરાંત ઘાણીની કાર્યક્ષમતા વધારવાની ઘણી જરૂર છે. અત્યારે જે જિનન જિનન ઘાણીઓ જિનન જિનન પ્રાંતોમાં અસ્થિત છે, તેનાં મુધારાને ઘણો અવકાશ છે, તે નીચેનાં કેષ્ટક પરથી જણાઈ આવશે. સરખામણી માટે આપણે નક્કેજ પસંદ કરીશું કેમકે તેલી-ગિયાંમાં તલ એજ એક એવી વસ્તુ છે, જે હિંદુસ્તાનગરમાં સામાન્યપણે પિલાય છે.

સ્થાન	તલ	તેલ
	રતલ	રતલ ટકા માણ કલાક
પંદરપુર (મદારાપુર)	૯૨	૨૪ ૨૬ ૪ ૮
બદક (આરિસા)	૪૨	૧૩૬ ૩૧૬ ૩ ૮ ૯
બદક-તલ (બંજાળ)	૫૦	૧૬ ૩૨ ૨ ૮

મંડા (ગિદાર)	૩૧	૧૨	૩૩	૬	૧૨
કેમિલ્કા (બાંગા)	૫૦	૧૭	૩૪	૪	૧૨
નિતુર (આમ)	૧૦૮	૩૩	૩૪	૨	૮
નિજનેર (પુત્ર)	૩૮	૧૮	૩૬	૪	૧૨

રિવમ મલકા					
(તામિલનાડ)	૧૮૧	૧૭	૩૩	૫	૮
મંડા (પાનગ)	૪૦	૧૫	૩૩	૨	૭
મુમ્બઈ (પાનદેરા)	૪૩	૧૩	૩૬	૩	૧૦
સાબરમતી (ગુજરાત)	૧૦૦	૪૦	૪૨	૫	૮
સાબરમતી (કાઠીયાવાડ)	૧૧૨	૪૨	૪૩	૮	૧૩
મુમ્બઈ	૭૨	૩૨	૪૪	૪	૮
કેમિલ્કા (આમ)	૯૭	૪૨	૪૬	૩	૧૧
કેમિલ્કા (મંડા)	૧૨	૩૦	૪૮	૨	૯
પીડાપુરમ (આમ)	૩૬	૧૮	૫૦	૨	૧૦
મંડા (વર્ધા)	૧૪૪	૧૩	૪૪	૮	૮

કેમિક પરીયા દેખાવ છે કે એક ગિરસા  
૧૨ રાત્રીથી માંડીને ૮૩૩ સુધી તેલ નીકળે  
છે અને પ્રમાણની દ્રષ્ટિએ ૨૬ થી માંડીને ૫૦  
ટકા સુધી તેલ નીકળે છે. આ ઉપરથી આખા  
દેશમાં ઉત્તમ ધાણી દાખલ કરવાની કેટલી  
આવશ્યકતા છે તે સમાનશે. કેમકે, દરેક  
ટેકાજોના જુદાં જુદાં નેચના પ્રમાણવાળા  
થિયાની કાન તથા દરેક ટેકાજોના નેલીની  
આછીવત્તી કુશળતાને ધ્યાનમાં લઈએ તો પછી  
તેલના પ્રમાણમાં ૨૬ થી ૫૦ ટકા જેટલો  
મોટો તફાવત ન પડે એ નિષ્કર્ષ. એ તફાવતનું  
મુખ્ય કારણ તો ધાણીઓના કેદાઓની રચના  
તથા કેદાઓનો ઘાટ સાથેનો સંબંધ એજ છે.

પ્રાંતીય ધાણીઓની સુરખામણી કરવા  
માટે દરેક આપણે જિલ્લા બિનરવું પડશે અને  
અમુક વખત તેલ પીલવામાં દરેક ધાણીમાં  
કેટલું ખર્ચ આવે છે, એ જોવું નિષ્કર્ષ.  
આમ કરતા માટે મજદુરીના દર, કામના  
કલાક, કાકડાની કિંમત, બગદનો ખોરાકો-ખર્ચ,  
સરખત-ખર્ચ વ. દરેક જગ્યાની અલગ અલગ  
પરિસ્થિતિને બાજુ પર રાખીને જયે એક

માની પરિસ્થિતિને માની લઈએ. આ દ્રષ્ટિએ  
ઉપરના કેમિક પરીયા નેચાર કરેલું ખાણું  
કેમિક નીચે આપવામાં આવ્યું છે.

માન	એક ટન તેલ પ્રમાણમાં રેલવે	એક ટન તેલ પ્રમાણમાં રેલવે	એક ટન તેલ પ્રમાણમાં રેલવે
પાદરપુર	૮,૫૮૬.૭	૧૦૪-૧૧-૬	૨૪
મંડા	૭,૨૧૮	૨૨૭-૦-૩	૧૧
મંડા મંડા	૭,૦૦૦	૧૫૬-૧૫-૦	૧૬
કેમિક	૬,૭૨૦	૩૧૫-૦-૦	૮
કેમિક	૬,૫૮૮-૨	૨૨૨-૪-૯	૧૧,૩
નિતુર	૬,૪૫૧-૨	૧૦૪-૮-૦	૩૩,૫
નિજનેર	૬,૦૮૦	૨૩૦-૦-૦	૬,૩
નિજનેર મલકા	૬,૦૧૬	૭૪-૬-૦	૫૨,૫
મંડા	૫,૬૩૩.૩	૧૬૦-૫-૦	૧૭,૧
બુઆવળ	૫,૬૪૮-૫	૧૮૨-૬-૬	૧૩,૮
સાબરમતી	૫,૨૩૦-૬	૧૨-૪-૬	૪૨,૫
સાબરકાટ	૫,૧૨૦	૮૩-૩-૬	૩૦
મુમ્બઈ	૫,૦૩૩	૭૮-૧૨-૦	૩૨
કેમિક	૪,૮૦૦	૧૨૮-૪-૩	૩૨
કેમિક	૮,૬૨૯.૩	૧૪૭-૦-૦	૨૬,૬
પીડાપુરમ	૪,૪૮૦	૨૭૨-૨-૦	૧૪,૪
મંડા (વર્ધા)	૫,૦૬૩	૫૧-૧૨-૩	૧૩,૩

ઉપરના કેમિકમાં પિત્તામણ-ખર્ચની  
ગણતરી નીચે પ્રમાણે કરી છે.

તેલીનો પચાર	માસિક રા. ૧૫-૦-૦
એક બગદનો ખોરાકો-ખર્ચ	,, ,, ૧૮-૦-૦
ધાણી તથા બગદનો ઘસારો	,, ,, ૪-૦-૦
મકાન જાણુ	,, ,, ૨-૦-૦
બાગ સફાઈ ઈ.	,, ,, ૩-૦-૦
કુલ	,, ,, ૩૪-૦-૦

એટલે એક રાત્રી પિત્તામણ-ખર્ચ  
લગભગ રા. ૧-૨-૦ થયું. દરિયા બારનમાં  
ધાણી ત્રણ ચાર વર્ષે કેકી દેલી પડે છે, એ  
બગદ ધાણીએ જોડવામાં આવે છે તથા એક

માણસ અને એક બાળકની ઝડર પડે છે તેથી ધસારો તથા બળદ અને હોકરાનું વધારાનું ખર્ચ મળી રોજનું રૂ. ૧-૧૨-૦ ખર્ચ આવે છે. જે ધાણીઓમાં ધાણ મોટા સમાપ્રાપ્તી રોજનું તેજ વધારે પિત્તાય છે. મગનવાડીમાં એક માણસ એક સાથે બે ધાણી સંભાળે છે તેથી બે ધાણીઓને એકમ ગણીને ખર્ચની ગણતરી કરી છે.

બે બળદ રાખીને એકજ ધાણી ઉપર ફેરવેક ફેરાણે મગનવાડીના જેટલું રોજનું તેજ કાઢવામાં આવે છે, પરંતુ તેમાં તેલીને ૧૩થી ૧૪ કલાક કામ કરવું પડે છે અને હમેશાં જેટલું કામ માણસ કરી સહે નહિ એ ઉધાડું છે. એક દન તેજ માટે તેલીબધાં ફેરવાં નોંધએ, એનો આધાર ધાણીના ફાંદાની રચના ઉપરાંત ગિયાંની આન તથા તેલીની કુશળતા ઉપર પણ રહે છે. એટલી છુટ મુક્તિએ નો-પણ ૪,૪૮૦ થી માંડીને ૮,૫૮૬ રતલ તક નોંધએ છે. તેજના દકાની દૃષ્ટિએ મગનવાડીની ધાણી કરતાં કડોપા, કલીનટ, અને પીંછાપુર-મની ધાણીઓ ચરી જતી લાગે છે, પણ તેમાં કાં તો ગિયાંની કાતમાં મોટા ફરક હોવો નોંધએ અથવા અમને મળેલી દકાન-તમાં કંઈક અચોક્કસતા હોયી નોંધએ; કેમકે એટલા દકા તેજ નીકળે એવી ત્યાંની ધાણીની રચના નથી. ઉત્તર દિગ્દેશનાની ધાણીઓમાં એક તેલી એકા સાથે બે ધાણી સંભાળી સહે, એવી યોજના છે. પરંતુ અત્યારે એમ કાઢ કરવું નથી. ત્યાં બે ધાણી સાથે ચલાવવાનું શરૂ થાય તો પિલામણુ-ખર્ચ ઓછું આવે. એટલે અત્યારે તો રોજ નીકળના તેજ અને દકાની દૃષ્ટિએ તથા પિલામણુ-ખર્ચની દૃષ્ટિએ મગનવાડીની ધાણી સૌથી સારી ગણે છે.

આ બધી ધાણીઓનાં ઉત્તમ તત્વોનું એકીકરણ કરવામાં આવે તો તેની શક્તિમાં

અનદદ વધારો થાય એમ છે. આ દૃષ્ટિએ મગનવાડીમાં જુદી જુદી ધાણીઓ પર પ્રયોગો કરવામાં આવે છે. ધાણીને સારી દરાવવા માટે અને નીચેના પાંચ મુદ્દાઓની કસોટી લગાડીએ છીએ: (૧) તેજનુ પ્રમાણ-દકા-વધારેમાં વધારે નીકળવું નોંધએ; (૨) ધાણ પીલવાનો સમય ઓછો લાગવો નોંધએ; (૩) ધાણ મોટો સગવો નોંધએ; (૪) મનુષ્ય અને બળદની શક્તિ ઓછી ખર્ચાળી નોંધએ અને (૫) ધાણીની કિંમત અને મશામત-ખર્ચ ઓછાં લાગવાં નોંધએ.

આ મુદ્દાઓની દૃષ્ટિએ ગુજરાતની ધાણીમાંથી તેજનું પ્રમાણ તથા ધાણીને ઓછો સમય, દક્ષિણ ભારતની ધાણીમાંથી મોટા ધાણ, પંજાબની ધાણીમાંથી ધાણીની ઓછી કિંમત તથા મનુષ્ય-શક્તિની ખચત અને મારવાડી ધાણીમાંથી મોટા ધાણ સિવાયનાં ઘણાં ખર્ચાં તત્વો મહત્વ કરવા યોગ્ય લાગ્યાં છે.

['નવરચના']

—નલિન મહેતા

## એકિક ઇંગ્લેશ

ધર એકાં કુકત રૂ. ૧૦ માંજ શીખી શકાય. કેવી રીતે, તે જાણવા માટે પુછાવો.

હરિકૃષ્ણ વ્યાસ, લાહી (કાકિયાવાડ)

જેકુતલાઈઓ તથા બાગબગીચાવાળાઓ  
'વિભાયતી ખાતરનો કટ્ટો હરિકૃષ્ણ'  
હાડકાનું ખાતર:-સર્વોત્તમ ફળદ્રુપ, સૌથી સસ્તું, જમીનને કસદાર બનાવી પાકમાં પૂરકળ વધારો કરનાર સ્વદેશી ખાતર છે. તે સીવાય દરેક કિમતી વાવે-તરો માટેનાં અકસીર મીઠાં માટે લખો.  
મેસર્સ તલાટી એન્ડ સન્સ,  
હલાણ (વાયા નદીઆદ)

૧

અથવા માખણ એટલા દુધમાં ગરમ કરો કે જેથી લગભગ અર્ધો શેર મેંદા ઝરા સખત પણ સહેલાઈથી ચુંદી સકાય. પછી અર્ધો શેર મેંદા લઈ, તેમાં એક તોસો ઘી નાખી ગરમ કરેલા દૂધ સાથે ગુંદો અને વેસણ વડે નાની નાની ટીકડીઓ એક સરખી વણી, પતરાના કાંઠા ચોરસ ટુકડા પર ગોઠવો પાછળથી સોય અથવા કાંટા વડે બિસ્કિટની એ ટીકડીઓમાં ઢેકેકાણે કાણા પાંડા અને ભટ્ટીમાં મુકી ભટ્ટીનું મોહું બંધ કરો ચોડી વારમાં બિસ્કિટ તૈયાર થઈ રહેશે.

૨

મીઠા બિસ્કિટ બનાવવા હોય તો એક શેર મેંદામાં પાંચ તોલા ઘી અને એક શેર ખાંડ કે સાકરની ચાસણી મેળવી, ગરમ પાણી સાથે ચુંદી ઉપરથી રીતે બિસ્કિટ બનાવી નરમ આયતી ભટ્ટીમાં મુકી તૈયાર કરો.

૩

કેટલાક લોકો મેંદાને બદલે મોઝનો ઉપયોગ કરે છે, તેમજ ઈંડા પણ નાખે છે. એની રીત આ પ્રમાણે છે.—

મોઝ ૧/૪ શેર, ઘી પાચ તોલા, ખાંડ કે સાકર અડધો હટાંક, ખમીર એક તોસો, દૂધ જેણે તેટલું.

મોઝમાં ઘી, ખાંડ અને ખમીર મેળવી ખુબ મસજો. પછી દૂધ સાથે ખૂબ ચુંદી ઉપર લખેલ રીત મુજબ બિસ્કિટ તૈયાર કરો. વળી જો ઈંડા નાખવા હોય તો નીચે લખેલી રીતે કરો—

૪

મેંદા અર્ધો શેર, ખાંડ અર્ધો શેર, યુવાળ એ તોલા, મીસેલા ધાણા એક તોસો, ઘી એ હટાંક, ઈંડા સાત નંગ.

પ્રથમ ૭ ઈંડાને મેંદા, ખાંડ, ઘી તથા યુવાળ સાથે મેળવી પરસ્પર એક રસ કરવા, પરંતુ ધાણાના સુણાને એકદમ ન નાખનાં થોડું થોડું કરી ઉપરથી છાંટતા જવું. પછી એ બધાને ચુંદી મેળ, ત્રિકોણ, ચોરસ વગેરે જે પ્રકારના બિસ્કિટ બનાવવા હોય તેવા ઘાટના બીજાઓમાં ભરો. પછી બાજી રહેલા એક ઈંડાને ખૂબ ફેંદી જ્યારે તેમાંની ઝરદી તથા સફેદી એક રસ થઈ ત્યારે થોડું થોડું દરેક ઉપર ચોપડી માથે થોડી ન ખાંડ છાટો. પછી ઉપર લખવા મુજબ નરમ આયતી ભટ્ટીમાં રાખી તૈયાર કરો. તૈયાર થઈ રહેતાં જેમના તેમ રહેવા દો અને જ્યારે ભટ્ટી સાવ ઠંડી થઈ ત્યારે ત્યારે ફરી તેમાં મુકો. આખી રાત પડ્યા રહેવા દઈ સવારમાં કાઢી ઉપયોગમાં લાવો. અત્યંત સ્વાદિપ્ત બિસ્કિટ તૈયાર થશે.

સખતાર—માસતર બિસ્કિટ

૫

આરાઈઝ બિસ્કિટ

મીવનો પહેલાં નંગરનો મહનો લોટ ૧ રતલ, માખણ ૩૫ તોલા, આરાઈઝ ૧૫ તોલા, દળેલો ખાંડ ૧૫ તોલા, ઈંડા ૨, ખાંડો જેણે લોટ ૫૫ મુજબ.

સફાયાતમાં લોટને બળી ન ત્યારે તેમ ફેંદી લેવો. પછી માખણને ચીનીના વાસણમાં ઘુંદી, નરમ કરી, અગાઉથી તેરી પાતળા કરી રાખેલ ઈંડામાં તે મેળવી, પછી પાટિયા પર મુકી ખૂબ ચુંદો. પછી પાટિયા અથવા પુરનો લોટ છાંટતા જઈ, ૧/૩ ઈંચ જેટલા જડા બિસ્કિટ વણે અને બિસ્કિટ કટર વડે કાપી લઈ, મધ્યમ ભટ્ટીમાં ભૂલો.

વિવિધ વાની—

## દુર્યાન

Durian

આજના મુખપૃષ્ઠ પર તમે દુર્યાનનું ચિત્ર જોયું? કેવું અસામાન્ય ફળ જાણ છે? દુર્યાન, મલાયા અને બર્મામાં થાય છે. એનું જાડ ખુબ હિચુ થાય છે અને ફળ તો નેરેને પણ દુર્યાનજ કહે છે-માનવ માથા જેટલા મોટા! એની બીજી વિશેષતા એ છે કે એના પુલ અને ફળ, યાંની ઉપરજ ઉગે છે, ઝાળીઓ પર નહિં.

દુર્યાનના પુલ રંગે પીળા-લીલા હોય છે. તેનું કદ પણ મોટું હોય છે. સામાન્ય રીતે, ફળની ગદાર મેન્ડ્રનમાં આવે છે, જો કે બીજી ગદાર નવેન્બરમાં દેખાય છે.

દુર્યાનની મહત્વતા તેના ફળના પોષક-તત્વોથી છે. જો કે દુર્યાનની વાસ અત્યંત તીવ્ર અને ન ગમે એવી હોય છે, છતાં એ વાસની પાછળ એક ખાસ પ્રકારની મુગધી પણ પમાય છે મલાયાના વતનીઓ તો દુર્યાનને સામાન્ય ખોરાક તરીકે ઉપયોગ કરે છે, પણ ફળ ઘણી જલદી બગડી જતું હોય, મૂળ વતની દર મોકલવા માટે તેને દહલો વા મુરખો બનાવવામાં આવે છે. એવો દહલો વા મુરખો લાંબા સમય લગી તાજો અને સારી હાલતમાં રહી સકે છે અને પતરાના બંધ ડબ્બામાં દુન્યાના મથે તે હાગમાં મોકલી સકાય છે.

ખોરાક તરીકે નહિં બલકે દવા તરીકે દુર્યાન ઘણા દેશોમાં વપરાય છે. તે પુરુષાનન અર્પણમાં અજોડ લેખાય છે.

["કમર"ના આ અંકના બધા સાહિત્યના-માત્ર તે લેખો સિવાય જે તેમના લેખિકાના નામો સાથે પ્રગટ થયા છે-કાપી-રાષ્ટ્રના દહો તંબીને સ્વાધિન છે.]

## જમરખનો મુરખો

સારા પાકા જમરખન લઈ પાણીથી સાફ કરી બારીક ગોળ કટકા કરવા અને તેને સવા ગણા પાણીમાં ફે કલાક લગી ઉકાળવા. તે પાણીમાં ગળી જઈ એકરસ થાય એટલે ફેલ્ટ. ની ગળણીથી રસને બાળીને નીચોપી લેવો. પછી એક પાલા જેટલા રસમાં સાત ચમચા પાકા સિંધુનો રસ રેડવો અને મિશ્રણ હલાવી નાંખવું. પછી તેમાં પોણા ૩૫ ખાંડ નાખી મિશ્રણને ઉકાળવા મુકવું અને ઉકાળતી વખતે ઉપર તરી આવતો કચરો તથા ઝારી કાઢી નાખવી. એ મિશ્રણ ૧૦૦ (સેંટીગ્રેડ) સુધી ગરમ થતાં જેલી (Jelly) બનેબર થશે એટલે તેને ચૂલા પરથી ઉતારી, સહજ ઠંડી પાડી, રકુ કેપ બાટલીમાં રેડી દેવી અને શીશીને છુય લગાડી ઉપર મીણનું પાતણું થર કરી, બાટલી ઠંડી જગ્યામાં મૂકવી. ઠંડી બંધ એટલે તૈયાર છે.

—આચાર્ય માણેકલાલ મગનલાલ

## ખાખરો : દવા તરીકે

સર્પ દંશ-ખાખરાના મૂળ પાણીમાં ઘસીને પાવાયો તથા જ્યાં સાપ કરડ્યો હોય ત્યાં ઘસવાથી ઝેર ઉતરી જશે.

ખરજનું-ખાખરો, હડતાલ તથા વજનાનું બીમાં ઘસી લગાડવાથી ખરજનું મરી જશે.

બગાઇ-કાનમાં બગાઇ મળે હોય તો કાનમાં ખાખરાના રસનો અંકુર નાખવો. કાન સાફ થઈ જશે.

મુખરોગ-ખાખરાના પાંદડાનું ઢીરકું ચાવી મોઢામાં રાખવાથી મુખરોગ મરી જશે.

પગના સોંધાના દર્દ-ખાખરાના મુળને મધમાં વાટીને લેપ કરવાથી સાધા દુખતા મરી જશે.

—આચાર્ય માણેકલાલ મગનલાલ

## ઉચ્છેદન શત્રુ

મેથેલેન ૩ ભાગ, ઓઈલ તર્પેન્ટાઇન ૪ ભાગ, પેટ્રોલ ૨ ભાગ, ફેનોલ ૧ ભાગ  
બધાને મેળવી રાખો અને ચોપરીના ચામડાના પુડાઓને ઉષ્ણથી બચાવવા તેમની ઉપર ઊંટના વાળના બથ વડે આ મિશ્રણ લગાડો.

## એમોનિયા વોટર

સિદ્ધ એમોનિયા ફોર્ટ ૧ ભાગ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૨ ભાગ

## કાગળ-વારનિશ

(અ) આફ્રિકન કોપલ ૪ ભાગ, કાચની લુકી ૪ ભાગ, કપુર ૧ ભાગ, ધર ૨૦ ભાગ, બધાને મેળવી એક મહિના લગી રહેવા દો. પછી તેમાં—

(બ) એનસોલ્યુટ આલ્કોહલ ૫ ભાગ ઉમેરી, બે અઠવાડિયા લગી ફરી રહેવા દો, છેવટે નિયત વારનિશ કાઢી લો.

## કાચ ધોનાર મિશ્રણ

સોડિયમ મેટાસિલિકેટ ૧ ભાગ, મોડા એસ ૨ ભાગ, ટ્રિસોડિયમ ફોસ્ફેટ ૨૩ ભાગ.  
બધાને મેળવી રાખો, ઝૂંકરત વેળા ગરમ પાણીમાં ઓગળાવી, એ પ્રવાહી વડે કાચની થીંશીઓ, વાસણ વ. ધોવાથી તે સ્વચ્છ થઈ જશે.

## કેમ્ફર વોટર

ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૪૦ ઓંસ, રિપરિટ ઓઈલ કેમ્ફર ૨૩ ગ્રામ.  
મિશ્ર કરો એટલે કેમ્ફર વોટર તૈયાર.

## કોપરેલ શેમ્પુ

કોપરેલ તેલ ૪ ગ્રામ, એમોનિયા વોટર (૧૦%) ૧ ગ્રામ, રિપરિટ રોઝમરી ૧૩ ઓંસ. કોલન વોટર ૧૩ ઓંસ, લીંકર સેફરન ૨ ગ્રામ

શરૂઆતમાં કોપરેલમાં એમોનિયા વોટર નાખી, બુખ મિશ્ર કરી, પછી બાકીની ચીજો મેળવો.

આ વાળ માટેના પ્રવાહી શેમ્પુ છે. વાપરતાં પહેલાં થીંશીને હલાવવા બુલબું નહિં.

## ગળીની ટિક્કીઓ

અલ્ટ્રામારીન બ્લુ ૧ ભાગ, સોડિયમ કાર્બોનેટ ૪ ભાગ, ગ્લુકોસ ૧ ભાગ, પાણી લ્લેઈએ તેટલું.

બધાને મિશ્ર કરી, લ્લેઈવું પાણી મેળવી રાટલી વણાય છે તેવા જાડા યર વણી લઈ, ટિક્કી-પત્ર વડે તેમાંથી ટિક્કીઓ કાપી લો.



ટિક્કી-પત્ર

## વાવળું મિશ્રણ

એન્ટિમની હાઈડ્રેટ ૧/૨ ગ્રેન, વિક્રવિડ એમોનિયમ ઓક્સિડ ૩ ઓંસ, સિરપ ઓરેન્જ ૧/૨ ઓંસ, કેમ્ફર વોટર ૪૩ ઓંસ.

બધાને મેળવો. કુલ મિશ્રણ ૮ ઓંસ થશે.  
માત્રા : મોટા માણસ માટે દર ચાર કલાકે એક એક ઓંસ.

## પ્રવાહી સરેસ

(અ) ગ્લિસેરાઇન ૪ ઓંસ, ઠંડું પાણી ૩૨ ફ્લુઇડ ઓંસ.  
પહેલાં પાણીમાં ગ્લિસેરાઇન નાખી, ચાર કલાક લગી ભીંજાવવા દો. પછી તેને ચુકે



અઢાવી ઝોગળાવી લો અને ઝોગળી  
બધા હારે-

(બ) મેથીલેટ રિપરિટ ૪ ફલ્યુઇડ ઓસ  
ઉમેરી સતત હવાવતા રહો.

દાગળ, કાપડ લાકડા વ. જોડ્યા માટે  
ઉપયોગી છે.

### પિપરમિન્ટ વોટર

ઓક્સ પિપરમિન્ટ ૧ ફ્રે ગ્રામ, મેગનેસિ  
યમ કાર્બોનેટ ૧ ઓસ, કિરટીડ પાણી  
૧ ગેલન.

તેર્મન મેગનેસિયા સાથે ખરલ કરી, પાણી  
ઉમેરો અને ૧૦ મિનિટ લગી ખૂબ હલાવી,  
પછી ફિલ્ટર કરી લો.

### મચ્છરખતી

કાલસાનો લુકો ૧૬ ઓસ, પોટાસિયમ  
નાઇટ્રેટ ૨ ઓસ, ફેનોલ ૧ ફ્રે ઓસ, ઇનસેક્ટ  
પાવડર ૮ ઓસ, દ્રાગાકાન્યનો ગુંદર ખુર-  
રત ખૂબ છે.

બધાને ખારીક લાટી, ગુંદર મેળવી માલો  
ખનાલો અને પછી મચ્છરખતી થા ચકરડા  
ખનાલી સુકવી લો.

ઉપયોગ: એ મચ્છરખતી થા ચકરડા  
બાળવાની મચ્છર નાસી બધા છે.

### માખી-શત્રુ

નેફ્રેસિન ૨ રતલ, એલિઓ-રેઝિન  
પાયરેથ્રીન ૨ ઓસ, મેથીલ સેલિસિલેટ ૨ ફ્રે  
પાઉન્ટ, ઘાસેલ (વાસ વમરનું) ૬ ફ્રે ગેલન.

પહેલાં ઘાસેલમાં પહેલાં બેક ગીઝો  
મેળવી, પછી મેથીલ સેલિસિલેટ ઉમેરો.

આ પ્રવાહી માખીઓનો નાશ કરે છે.  
ઉપયોગની પધ્ધતિ: પિચકારી વડે છાટો.

### માંકડ-શત્રુ

ઇનસેક્ટ પાવડર ૧૫ ભાગ, ફોલોસિન્ય  
૧૫ ભાગ, ફેનોલ ૫ ભાગ, ઓક્સલ તર્પેન્ટાઇન  
૧૦ ભાગ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૧૦૦ ભાગ.

પહેલાં રિપરિટમાં ઇનસેક્ટ પાવડર અને  
ફોલોસિન્ય નાખી, આદ દહાડા લગી બીંબો.  
પછી મચ્છાનો ગાળા લઇ તેમાં આકાંતી બેક  
દવાઓ ઉમેરો.

### મોટર-પોલિશ

પીળું મીથ ૨૦ ભાગ, ખુબ ખારીક  
સિલિકા લઝી ૪૦ ભાગ, તર્પેન્ટાઇન તેલ  
૪૦ ભાગ, નરમ સાબુ ૧ ભાગ.

મીથુને ઝોગળાવી, તેમાં સિલિકા ઉમેરી  
ખુબ મેળવી, પછી તર્પેન્ટાઇન ઉમેરી એક  
છવ કરો. એ દરમિયાન સાબુની કાતરીઓ  
કરી, સહજ પાણીમાં ઝોગળાવી રાખો અને  
પછી તેને પછુ ઉપલા મિશ્રણમાં ઉમેરી દો.

### રંગબેરંગી રેતી

લજી કેકાલો રંગબેરંગી રેતી થીથીઓ  
ગિવા બરછીઓમાં બરેલી થા કપાટમાં  
ખાધેલી રખાવ છે. એ રંગો કુદરતી નથી  
હોતા. એ કામ માટે સફેદ રેતી ખાસ  
રંગાવ છે. એના પ્રયોગો આ રહ્યા:-

બ્લુ-સાફ સફેદ રેતી ૧૦૬ ભાગ,  
બર્ડિન બ્લુ રંગ ૪ ભાગ, પાણી સહજ  
સહજ પાણીમાં રંગ મેળવી, રેતી નાખી  
ઉકાળો અને રેતી રંગ પકડી લે કે યુક્ત  
પરથી ઉતારી લઇ, રેતીને સુકવી લો.

ચુલાખી-રેતી ૧૦૦ ભાગ, ડિંગબોક્  
૪ ભાગ.

રંગવાની રીત ઉપર મુજબ.

## લોખંડ-શાહી

કોપર સફેદ ૨ ડ્રામ, એસેટિક એસિડ (ડાયબુટ) ૧/૨ ડ્રામ, જત્તીની મેચ ૧/૨ ડ્રામ, બાવળનો ચુંદર ૨ ડ્રામ, પાણી: સાદી ૧ ઓંસ અને તે માટે જોડાએ તેટલું.

આ શાહી લોખંડ પર લખવા માટે ઉપયોગી છે.

## સેન્ટ ક્રોડ

સેન્ટ-ક્રોડ, જે કપડાં વ. માં રાખવામાં આવે છે, તે જનાવવાની સરળ રીત આ છે:-

પ્રથમ કૌમરીન ૧૦ ગ્રેન, હેક્ટોટ્રાપિન ૧૦ ગ્રેન, આયોનોન ૧૦ ટીપાં, હાયાસન્યા-ઇન ૫ ટીપાં, એસેન્સ મરક ૩૦ ટીપાં, ઓટો રોઝ ૫ ટીપાં અને રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૧ ક્લયુઇડ ઓંસ લઇ બધાને મેળવી, તેમાં બ્લો-ટિંગ પેપરનો એક કકડો બીંજવો લો અને પછી જે કાડને સુગંધીદાર જનાવવા હોય તેમને એ બ્લોટિંગ પેપરના કટકા સાથે એક બાકસમાં બંધ કરી, એક બે દહાડા લગી રાખી મૂકો. એથી તે કાડ સુગંધીદાર થઇ જશે.

## હાથ પરથી તંબાકુના હાથ કાઢવા

(૧) સોડિયમ સલ્ફાઇડ ૨૫ ભાગ, હાય-ડ્રોકલોરિક એસિડ (મીઠાનો તેજબ) ૨ ભાગ, પાણી ૧૦૦ ભાગ.

બધાને મેળવી, ઝુરરત વેળા ડાઘરાથી જગ્યાએ બ્રશ પડે આ મિશ્રણ લગાડી ચુકાઇ જવા દો. પછી તેને ધોઇ નાખો.

(૨) હાયડ્રોજન પરઓક્સાઇડ ૧૦ ભાગ, એમોનિયમ ક્લોરાઇડ ૧ ભાગ, આલકોહલ ૫ ભાગ.

વાપરવાની રીત ઉપર મુજબ.

## લાઈમ્બુસ ગ્લિસરીન

પોટાસિયમ કાર્બોનેટ ૧ ઓંસ, મીઠી બગવતું તેલ ૧ રતલ, ટ્રિગ્લુનું તેલ ૨ ઓંસ, ગ્લિસરીન ૮ ઓંસ, સુનાતું પાણી ૧૦ ઓંસ

પ્લેટમાં સુનાતના પાણીમાં પોટાસિયમ કાર્બોનેટ ઓગળાવી લો. પછી એક બોટા વાસણમાં મીઠી બગવતું તેલ નાખી, તેમાં થોડું થોડું સુનાતું પાણી ઉમેરતા જાય અને દલાવતા જાય. એમ બધું પાણી ઉમેર્યા પછી ગ્લિસરીન અને ટ્રિગ્લુનું તેલ પણ ઉમેરી, સદજ દલાવી રહેવા દો.

## કેપ્સુલ મિશ્રણ

સેલ્યુલોઝની નકામી ફિલ્મ ૩૦૦ ગ્રેન, ઓસિટોન ૩ ઓંસ, બેન્ઝીન ૧ ઓંસ, અમિન ઓસિટ ૨૩ ઓંસ, એનીલાઇન રંગ (રિપરિટ માટેનો) : જોડાએ તેવો અને જોડાએ તેટલો.

ફિલ્મની બારીક કાનરણ કરી, એક શીંગામાં ભરી, ઉપરથી બધી દવાઓ અને રંગ નાખી રહેવા દો ફિલ્મ ઓગળી પૂરવાની થઇ જશે.

## કર્શ-પૌલિશ (Floor Polish)

(૧) મેથાસેટ રિપરિટ ૨૫૦ ક્લયુઇડ ઓંસ, ચપગા લાખ ૩૩ રતલ, મેનીલા કોપન ૧૨ ઓંસ, વેનિસ તર્પેન્ટાઇન ૧૨ ઓંસ. બધાને મેળવી, ઓગળાવી લો.

(૨) સ્ટીઅરિક એસિડ ૫૦ ઓંસ, પાણી ૩૫૦ ક્લયુઇડ ઓંસ, કાર્બોનેટ ઓફ પોટાશ ૩૦ ઓંસ, પીથું મીણ ૧૨૩ ઓંસ કંલુ સાણુ ૫ ઓંસ.

સ્ટીઅરિક એસિડ, સાણુ અને મીણની બારીક કાનરણ કરી, બાકીની ગીઝો સાથે સુમે ચલાવો અને ઓગળી જઈ, એકજગ થઇ ન જાય ત્યાં સગી પકડતા રહે.

# શિયાળાની મવસમ એટલે તનદુરસ્તી મેળવવાનો સમય

— એને માટેની પાંચ ઉપયોગી દવાઓ —

[૧]

અરકે મા-ઉલ-લહમ અંબરી

ખામુલખાસ હુચુરી

શિયાળાની મોસમ માટે ખાસ ઉપયોગી  
ચીઝ હોઈ, એના સેવનથી અશક્તિ દુર થઈ,  
ખુરશી, ખરમેલી શક્તિ પાછી આવે છે.  
સ્વાસ્થ્ય હોઈ થોડા પ્રમાણમાં લેવાથી વધારે  
અસર દેખાડે છે.

કીમત મોટી પાટલી ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

[૨]

અરકે મા-ઉલ-લહમ અંબરી ખામુલ

ખાસ હુચુરી દો આતિશહ

આ મા-ઉલ-લહમ નાં. ૧ થી અમાલું  
અસરકારક હોઈ ખાસ વાપરવા જેવી વસ્તુ છે.

કીમત પાટલી ૧ ના રૂ. ૫-૦-૦

[૩]

હુખુએ કબીર

સરદીની મવસમમાં ઉપયોગ કરવા લાયક,  
ધાતુ વધારી, ઘટ વીર્ય બનાવી, ખરી અને  
અપમની શક્તિ ટકાવનાર આ પાક અમારા  
દવાખાનામાં જાતી દેખરેખ હેઠળ જનતું હોઈ  
વાપરવાની ભલામણ છે.

કીમત નં. ૧ તોલા ૧ ના છ આના

" નં. ૨ " ૧ ના ચાર આના

[૪]

હુખુએ મુસક્કિને ખાસ યા

દાફ્તરે એલ્લિલામ

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ વિશે એટ-  
લું જ જણાવવાનું એસ થશે કે જેમનું વીર્ય  
પાતળું પડી ગયું હોય, શરીર તવાઈ એવો  
શીકો નિસ્તેજ થઈ ગયો હોય તેમને માટે  
આશિર્વાદ સમાન છે.

કીમત બાર ગોલીના બાર આના

[૫]

હુખુએ મુકવિએ મુમસિક

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ કાઠ પણ

રીને નુકસાન ન કરતાં તાકાત વધારે છે અને  
ધાતુને પુષ્ટી આપી કુદરતી ટકાવ કરે છે.

કીમત બાર ગોલીનો રૂ. ૧-૮-૦

વધુ જાણવા માટે મોકું ઘર ઉપયોગી ૧૫૦ પાનાનું અધિષ્ઠિત સવા જે આનાની કીડીટળીડી મંગાવી લો.  
લખો:—મેનેજર,

દવાખાના મુઈને સિહત, (૨૭૨૪૬) નં. ૧૩, રાણીતાલાલ-મુરત.

# ગુજરાતમાં પ્રચલિત ૨૦૦૦ અંગ્રેજી શબ્દો

લેખક:-જનાબ હરિદ્રુ વ્યાસ સાહિબ

[ ગયા અંકના પૃષ્ઠ ૨૭થી ચાલુ ]

- (27) Dictionary, die, died difference, <sup>જ</sup>Difficult, dis-  
SION, director,  
Doctor, discipline,  
DOOR, d, di-  
dram, dram<sup>spe</sup>  
man, drawing  
room, DRESS
- (29) Drill, DRINK, dull, duplicate, duty, dye, DYNAMO dynamo
- (30) EAR-RING, ear, editor, EDUCATION, EIGHT, election, ELECTRIC, electrician, electricity, electroplate, empire, enamel, ENGINE, ENGINEER
- (31) ENGLISH, engraving, EQUAL, estate, estimate, etiquette, European, evening, exact, examination, exhibition, EXPERIENCE, EXPERIMENT, EXPERT, EXPORT, extra.
- (૨૭) શબ્દકોશ, મરી જવું-જાપ મારવાનું કોખાર, મરી ગયો, તારવત, મુશ્કેલ, ખાલું, પ્રમાણપત્ર, ક્રાઇસ્ટલ-નિવામક, સરનામાની ચોપડી, સિગ્ન, વડા, ઢાળી, અરનરફ કરવું. રવાના કરવું, દસખાનું
- (૨૮) લતો-મદાત, તકાની વહેંચણી વિભાગ, છતાં, ખેડા, વડાખુ. ઉમા રહેવાની જગ્યા, કકડર, કુતરો, અધેડો, બાગ્યું-દરવાજો, બમાલુ, શંકા, પ્રવાહી માપ-કામ, નાટક, નકશો દોરનાર, ચિત્ર-લોટરીની ટીકીટો: ઉપાડવાનું કાર્ડ, મુવાકાત આપવાનો બોમ્બો, પોશાક.
- કુરાવત-શારડી-કાપડની જાત, પીલું-પોલું, ફાંકનાર, ફેલ, બીજી તકલ, દરખાસ્ત-શબ્દની સમા-કાપડ વગેરે રંગવાની બનાવટ, તરત સળગે પદાર્થ, વિજ્ઞાનક શક્તિ કમ્પન કરવાનું યંત્ર. એરીંગ, ખાનું, આશુષિ, તંત્રી, કેમલજી.
- (૩૧) અંગ્રેજીને લખવું, વિજ્ઞાનનું કામ અંદાજ કરવો, અમીર-ઉમરાવ, બુદ્ધિવતી વતીનું પડ, યંત્ર, યાનિક. પ્રદર્શન, અનુભવ કામ જાણનાર, સીધે સીધું જવું, અંદાજ-રીતખાત, ર, પરીક્ષા, નિજ્જાત-ઉતારવાથી

- (32) Fabric, factory, fail, fakir, FAMILY, fancy dress, farce, fashion, fast, FATHER, father-in-law, favour, FEBRUARY, federation, fee.
- (33) Fellow, FEMALE, FEVER, fibre, fiddle, fielder, FIGHT, file, film, filter, fine, finish, FIRE, fireproof.
- (34) FIRST, first class, fit, FIVE, FLAG, flannel, flesh, FLAT, FLOOR, flooring, flour, FLOWER, flute, focus.
- (35) FOLD, folio, fool, foolscap, foolish, FOOT, footlights, foot-note, foot-path, FORCE, foreign, foreman, forest, FORM, fort, FORTY.
- (36) Foundry, fountain, FOUR, FOURTEEN, fracture, FRAME, FREE, FRIEND, frock, FROM, FRUIT, FULL, fund, fur, FURLONG, furniture.
- (37) Gallery, GALLON, game, garage, GARDEN, garter, GAS, gate, gathering, gauge, gazette, gear, gelatine, GENERAL, gentleman.
- (38) વલ્લેશું કાપડ, કારખાનું, નાપાસ થયું-ખોટું પડયું, ફકીર, કુટુંબ, લપકાવાળો પોશાક, ફારસ-દારૂ આલે એમી પટના, ફેશન-આણુ રીતરિવાજ, જઈદી, પિતા, સસરા, મહેરબાની, ફેબ્રુઆરી મહિનો, રાજપોનો સમૂહ, લપાળમ.
- (39) ફેલો શાનની મંડળીનો સભાસદ, સ્ત્રી, તાવ, તાંતણા, ફીક્શન-તારનું એક વાજન, ક્રિકેટમાં ફિલ્ડિંગ બરનાર, લડત, દફતર-કાનસ, ફિલ્મ-પટી, મળણી, સુંદર-નાણુક, છેડા, અગ્નિ-જોળીયાર, અગ્નિથી ન બળે એવું.
- (40) પહેલું, પહેલો વર્ગ-ઉત્તમ પ્રકારનું, લાપક-ખરાબર-ખોજ, પાંચ, વાવડો, ફલાવીન-ગરમ કાપડની જાન, માંસ, સપાટ, ભોંપતળીયું, જમીન પર પાયરવાની લાદી વ, લોટ, ડુલ, બંસી, કાચમાંથી કિરણો જ્યાં એકત્ર થાય તે સ્થળ.
- (41) ઘડી વાળવી-ઘડી, દિસાળની ચોપડી, મુખ, ડુલકડેપ કાગળ-જેના પર મુખની ટોળીનું ચિત્ર હોય તે કાગળ, મુખાબલયું, પગ-૧૨ ઈંચનું માપ, થીએટરમાં રજાના છેડા પરની નીચેની બત્તીઓ, પાના નીચેની નોંધ, પગરસો-કેડી, શક્તિ-જોરજુલમ, પરદેશ, કામદારોનો નાવક, જમજ, ફારમ-પનાકડું, કિલ્લો, ચાલીશ.
- (42) આશર લાગવાનું કારખાનું, ડુવારો, ચાર, ચાંદ, ભાંગી જયું તે (દોડકાનું), ફરતી પટ્ટી-ચોકડું, છટો-મારી, મિત્ર, ફરાક-ઝમણ, થી, ફળ-મેલો, ચિકાર-બરેલું, ફંડ-ફાળો, ફર્મા, માછલોનો આક્રમો ભાગ, સચરચીકું.
- (43) દિવાલ સાથે જોડેલી બંધી બેઠકની દાર, અપા-લીનું માપ, રમત, ગાડી રાખવાની જગ્યા, ખામ, મોળાં બાંધવાની દોરી, વાણ, દરવાજો, મેળાવડો, રેલ ગાડીના પાસ વચ્ચેનું અવર, જાહેર સગાચાર પત્ર, પત્રકામનાં ચક્રોની રચના-મીઝર, સરેસના જેવો પદાર્થ, સામાન્ય-હરકરી અમલ-દાર-મેલો પાવાનું, સદ્ગુદરથ.

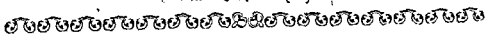
## વેપારની ચાવી

ધંધાની મંદીથી ગમરાતા બાઈ બહેનો માટે આ પુસ્તક આશિર્વાદ સમાન છે. ધર બેઠાં, બીજા ધંધાની ફેકાલુ કે નવારી હોવા છતાં, નામની પંદર પરચીસ રૂપિયાની, પુસ્તકમાં વેપાર કેમ કરવો અને પોતાની આરક કેમ વધારવી એની વિગતવાર માહિતી આ પુસ્તકમાં અપાઈ છે. તે ઉપરાંત જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૧ દુનિતર ઉદ્યોગોની પણ સંપૂર્ણ વિગત એમાં સરળ અને સારી ભાષામાં બજારેલી હોઈ, પુસ્તક ધલ્લજ ઉપયોગી છે.

અનુક્રમણિકા:-૧-આખા નાખવાનું પાણી. ૨-કાનમાં ચતા દઈ મઠાડનાર દવા ૩-કાંદા કિમ ૪-કોલન વોટર ૫-ખાસી મઠાડનાર દવા ૬-ગુલુકારક ઈંડાણી ૭-આમી મટેનો પાવડર ૮-આમીના રોગો દુર કરનાર મલમ ૯-મડાપણું દુર કરનાર સાણુ ૧૦-સ્તુવાળ લાવનાર પાવડર ૧૧-તાર મઠાડનાર દવા ૧૨-ફતમજન ૧૩-ફરેક જાનના દર્દ દુર કરનાર ચમત્કારીક દવા ૧૪-દાંતના દર્દ મઠાડનાર દવા ૧૫-દાદી બોડવા માટે લગાડવાનું કિમ ૧૬-નાના બાળકોની દવા ૧૭-આંડણું માટે મલમ ૧૮-પેન બામ ૧૯-ખીવ મઠાડનાર દવા ૨૦-મોઠામાંથી કુર્મું દુર કરનાર દવા ૨૧-સેવેન્ડરનું પાણી ૨૨-એમે નેડ પાવડર ૨૩-લોહી શુધ્ધ કરનાર દવા ૨૪-વાળ બોળવા માટે પાવડર ૨૫-વાળ ઉગાડનાર દવા ૨૬-વાળ કાઢવાનો પાવડર ૨૭-વાળ કાળા કરનાર કલક ૨૮-શેરુ પાવડર ૨૯-વાળમા નાખવાનું તેલ ૩૦-લાઈમજ્યુસ અને ગ્લિસરાઈન ૩૧-શીતળા મટેની દવા ૩૨-Bath Powder ૩૩-સધીવા મઠાડનાર દવા ૩૪-કાર્બોલિક સાણુ ૩૫-તાકાવની ગોળીઓ ૩૬-સુગંધીદાર પોમેડ ૩૭-સુગંધીદાર સાણુ ૩૮-ઉલેકટ્રીક પાવડર ૩૯-ને ૪૦-કાણું ને જાડન ખુટ કિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩-કાણું, ટોની લાલ ને જાડન જુટ પોલિશ ૪૪-સ્ટેવ પોલિશ ૪૫-એક વર્ષ સુધી બગડે નહિ એવી સાદી ૪૬-અધારામાં ચળકે એવી સાદી ૪૭-કપડાને વોટરપ્રૂફ બનાવનાર દવા ૪૮-કપડા પર લખવા માટેની સાદી ૪૯-કેપલ વારનિશ ૫૦-કોલસાનું બળતણ બોક્ષ બળે એવી દવા ૫૧-કાંચ કે ચીનીના ટુચા વાસણુ જોડનાર મિશ્રણ ૫૨-ચમત્કારીક પાવડર ૫૩-ચમત્કારીક પ્રવાહી ૫૪-ચાલીનું ગિલ્ટ કરનાર પાવડર ૫૫, ૫૬-કુખા લખાણુ માટેની સાદી ૫૭-ખૂર્ચ સરતો સાણુ ( એક આનત્વી પણ બોહાને એક રતલ ) ૫૮-ખીજાતનું કાણું જુટ પોલિશ ૫૯-પ્રવાહી સરસ ૬૦-પ્રેસવાલાઓ માટે ચમત્કારીક પ્રવાહી ૬૧-ફરનિચર પોલિશ ૬૨-ફાઉન્ટેન પેન માટેની બ્લુ સાદી ૬૩-મશિનમા પુરવાનું તેલ ૬૪-આખીઓને નાશ કરનાર કાગળ ૬૫-રબર રેપની સાદી ૬૬-સાદીથી લખેલ લખાણુ બુઝાવનાર દવા ૬૭, ૬૮, ૬૯-કાળી, બ્લુ ને લાલ સાદી ૭૦-ધરગથુ સાણુ ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪-લેક્ટોઆઈની લાલ, લીલી, બ્લુ અને વાયોલેટ સાદી ૭૫-કુચની સુગંધીદાર ટિકટીઓ ૭૬-કાર્ટના લેખજ ૭૭-ખરેખર ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૭૮-ગુલાબની સુગંધીદાર ટિકટીઓ ૭૯-ચમત્કારિક સ્કીલો ૮૦-ચંબેલીની સુગંધીદાર ટિકટીઓ ૮૧-નુદુપ રમાલ ૮૨-જાડપાનના બીધાં ૮૩, ૮૪, ૮૫, ૮૬, ૮૭-કુલીક્ટોઈંગ કાળા, બ્લુ, લાલ, લીલા અને વાયોલેટ કાર્બોન પેપર ૮૮-તૈયાર રબરના સિક્કાઓ ૮૯-પતરાની સ્ટેટ ૯૦-ફેરેસી પત્રગ્રહદાર બોક્ષ ૯૧, ૯૨-પુડાના સુગંધીદાર અને પમલ ૯૩-કાળા કાર્બોન પેપર (નવી જાતના) ૯૪-રંગના પરીકા ૯૫-રબર સ્ટાંપની બનાવટ ૯૬-રેતીના કાગળ ૯૭-રેશમી રમાલ પર છબી ૯૮-લીકડા ઉપર છબી ૯૯-ફેરેસી સાઈન બોર્ડ ૧૦૦-ગુપ અવસરના તૈયાર કાર્ટો ૧૦૧-ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨-ચિત્રચુકતુ સુગંધીદાર ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫-કાળા, બ્લુ ને વાયોલેટ કાર્બોન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, કાળી, ક્રૂચ બ્લુ ને લાલ લાખ ૧૧૦-સુવર્ણ રમાલ પર છબી ૧૧૧-લેક્ટોઆઈ અર્થાત કુલીક્ટર.

૧૦૦ પાના : ઈ. આર્ટ પેપર, ઉમદા કવર : કીમત માત્ર અઢી રૂપિયા : પોસ્ટેજ બે આના જુદા, (પરદેશ માટે પોસ્ટેજ સહિત સિલિંગ સાથે ચાર)

✓ લખો:- 'કુમર' ઓફીસ, સોદાગરવાડા, મુરત.



[૧]

“સુંદરગામ”ની વાતો તમે કદી સાંભળી છે?

“સુંદરગામ” સાચેજ એક સુંદર ન્હાનું ગામ હતું. ત્યાં વેપારીઓ પણ હતા અને ખેડૂનો પણ બધાજ પોતાની રોઝી રળતા, હસતા રમતા સુખી હતા.

એક બતાવ એવો બની ગયો કે “સુંદરગામ”ની સ્થિતિ બધુંકર થવા લાગી. વાત ફક્ત એ હતી કે ગામમાં નાણાની તંગીએ પગપેસારો કર્યો હતો અને ઉધરાણી વુચુક કરવી અશક્ય થઈ ગઈ હતી.

હોટેલના માલિકને પોતાના કસાઈને ૧૦૦ રૂપિયાનું દેવું હતું. પણ તે નાણા-તંગીને સમજે સુધી સકતો ન હતો. કસાઈ તેને વારંવાર પૂછવનો હતો અને બીજા દાથ પર ખુદ કસાઈ દેવાદાર હતો. તેને પોતાના કાપડીયાને રૂ. ૧૦૦ આપવાના હતા અને કાપડીયાને ગુમારતો કસાઈની દુકાને સવાર સાંજ ધક્કા ખાતો હતો પણ કસાઈ પૈસા આપી નહોતો સકતો. અને વળી, ખુદ કાપડીયા પણ નાણા-તંગીથી મુક્ત ન હતો. તેની પત્નિ દુકાન નૂકાન પર એક બધુંકર બીમારીમાંથી ઉઠી હતી. કાપડીયાને એ અંગે ડૉક્ટરને રૂ. ૧૦૦ દવા દ્રાહના આપવાના બાકી હતા. તે પણ પરેશાન હતો અને નસીબની બલિદારી ભુજો કે ખુદ ડૉક્ટર સાહિબ પણ કર્જદાર હતા. તેમણે દવાવાલા કનેથી દવાએ ઉધાર લીધી હતી તેના રૂ. ૧૦૦ દવાવાલો તેમની ઉપર માંગતો હતો.

આપી રહી હતી. વાત ફક્ત રૂપિયા ૧૦૦ ની હતી અને તેટલા માટે

- ૧, હોટેલ-માલિક,
- ૨, કસાઈ,
- ૩, કાપડીયા,
- ૪, ડૉક્ટર,
- ૫, દવાવાલો

—એ પાંચે જણ નાણા-તંગીના શિકાર બન્યા હતા

[૨]

આજે સવારે “સુંદરગામ”માં એક સજ્જનનું આવમન થયું. તે ફક્ત થોડાક કલાક માટે ફરવા આવ્યો હતો. તેની કને એક ન્હાની હાથ-મેજ માત્ર હતી તેથી હોટેલ-માલિકે તેની કને ડિપોઝિટ માંગી. તેણે પોતાના નાણા-પાકાટમાં જોયું તો છૂટા પૈસા ખાતમ થયા હતા. થોડુંક પરચુરણ હતું અને એક સો રૂપિયાની એ નોટ. તેણે હોટેલ-માલિકને રૂ. ૧૦૦ની એક નોટ ડિપોઝિટ લેખે ગખવા આપી અને પોને સદજ્જ આરામ કરવા કમરામાં ગયે.

નસીબની વાત, હોટેલ-માલિક કને ફરી વાર કસાઈ ઉધરાણીએ આવ્યો. આજે તેનો તકાજો કંઈક સખત હતો. હોટેલ-માલિકે પેલી ડિપોઝિટની રૂ. ૧૦૦ની નોટ, પોતાના ગણામાં બંધ રાખી મુશી હતી. કસાઈની સખત ઉધરાણીથી તેણે કંઈ વિચાર કરીને તે નોટ કાઢી તેને આપી દીધી. હોટેલ-માલિક કર્જ મુક્ત થઈ ગયો.

કસાઈ રૂ. ૧૦૦ લઈ દુકાને જઈ રહ્યો હતો કે રસ્તામાં કાપડીયાને ગુમારતો મળ્યો. તેણે પેલી રૂ. ૧૦૦ની ઉધરાણીની યાદ અપાવી. કસાઈ, કર્જ પતાવવાજ ચાહતો હતો પણ પૈસાની તંગીને લીધે લાચાર હતો. હવે પૈસા આવી ગયા હતા. તેણે તરતજ તે રૂ.

અને આ નાણા-તંગી અને ઉધરાણીની સાંકળ હજી ખાતમ ન હતી થતી. દવાવાલાએ થોડા સમય પર દવાના કારખાનાવાલાના પ્રતિનિધિને એક પાર્ટી આપી હતી, તેના રૂ. ૧૦૦ હોટલવાલાને આપવાના બાકી હતા.

“સુંદરગામ”માં આજે અધેઅધ પરેશાની

૧૦૦ની નોટ ગણીવાના ગુમાસ્તાને આપી દીધી. તે ખુશ ખુશ થયો હુકાને ગયો. કાપડીયાં ડોક્ટરને પૈસા આપવાની ફિકરમાં જ હતો. તેને બીજી દવાની તો હવે જરૂર ન હતી પણ પૈસા આપવાની ચિંતા દિમાગ ઘેરી રહી હતી. આ રૂ. ૧૦૦ જોવા તો તેની ચિંતા ટળી ગઈ. તે તરતજ ગયો દવાખાને. ડોક્ટરને આભારના બે સુખનો અને પૈસા આપવામાં થયેલી દોષના બે સમુદો સહિત રૂ. ૧૦૦ દવાને ક્યાં

શખ્મોની નાણા-નગી સીધી રીતે અને પંદર સત્તર શખ્મોની પરેશાની આડકતરી રીતે ટાળી દીધી અને “સુંદરગામ”માં ફરી વાર અરસપરસ મુદ્દાગત વ્યાપી રહી.

નાણા-તંગીનો અચોટ ઇલાજ, નાણાનું અતુટ ચપ્પણ છે, એ તમે જાણી ચુક્યા. હવે અમલની સાગી તમારી છે. પોતાનું દેવું ચુકવો કે જીવનજો પોતાનાં કર્જ ફેડો. કર્જ દાર દેવા અને નાણા મચ્છુઃ જતાં તેને ગણામાં કવદ રાખવાથી ન તમારી આંટ વધે છે, ન સાપ.

### ઝડપી વેચાણ-યુક્તિ

ફરેક પેટીની અભિજ્ઞાયા, પોતાનો માલ જીમ અને તેમ ઝડપપૂર્વક વેચવાની હોય છે. એ માટે જાહિરાનોમાં અનેક યુક્તિઓ પણ વપરાય છે, જેમાંની કેટલીક તો સાચી હોય છે અને કેટલીક જુઠ્ઠી. જાણીના એક અર્થ એ. બકલીઓ પોતાના એક પૂતકમાં ઝેરી પાંચ વેચાણ-યુક્તિઓ પર ખાસ લક્ષ દેવાયું છે, જે વર્ષો લગી અને અનેકાનેક સ્થળે આઝમાવાઈ, કસાઈ નફાવત સાબિત થઈ ચુકી છે.

એ પાંચ વેચાણ-યુક્તિઓ આ રહી:-

૧. આ એક પ્રાથમિક ઓફર છે...
૨. આ ઓફર..... મુદત માટેનું છે...
૩. ૧૧મી ટપાલે ઓફર મોકલનારને .....વોટ અપાશે.
૪. અમારી કને આ માલનો થોડોજ જથ્થો સિલક છે...
૫. મલતના ભાવ ટુંકમાં વધી જવાના સંજોગો છે તેથી...

તમેજ આ પાંચ યુક્તિઓ જાહિરાનો દસ્તપત્રો વ. માં વાપરો અને સાગ ઉઠાવો.

ડોક્ટરને પોતાની આંટ ઇજ્જત ખૂમ પ્યારી હોય છે તે દવાવાલાને રૂ. ૧૦૦ આપવા માહનો હતો પણ આટલી જોડી રકમ તેની કનેય તે વેળા મચ્છુઃ ન હતી. આ નોટ મળી તો તરતજ કમ્પેન્ડેન્ડરને આપી દોડાગ્યો દવાવાલાને ત્યાં તે જઈ રૂ. ૧૦૦ આપી પહોંચ લઈ આવ્યો.

હોટેલની પાર્ટીના પૈસા ચુકવવાની પરેશાનીમાં પડેલા દવાવાલાને આજ સવારમાંજ રૂ. ૧૦૦ ની ઉધરાણીની આ વુસુલાત અત્યંત મીઠી લાગી. તેણે તરતજ પોતાનું દેવું ફેડવા રૂ. ૧૦૦ની તે નોટ હોટેલ-માલિકને મોકલી દીધી. અને, હોટેલ-માલિક એ નોટને પાછી ફરેલી જોઈ કેટલો ખુશ થયો લશે, તેની કમ્પના તમને હશેજને ?

### [૩].

રહાંજે પેયો મુસાફર સમજન “સુંદર-ગામ”થી વિદાય થયો ત્યારે તેને ડિપોઝિટ પેટ આપેલી રૂ. ૧૦૦ની નોટ હોટેલ-માલિકે પાછી આપી દીધી. તે જોટલો બેફિકર આંગ્રો હતો તેટલીજ નચિંતાછપુર્વક પોતાને રસ્તે પડ્યો.

તેના આગમન અને વિદાય સાથે “સુંદર-ગામ”ના એક બે સપ્તનેય સંબંધ ભાગ્યેજ હશે પણ તેની પેલા રૂ. ૧૦૦ની નોટ તો કમાલજ કરી. તેણે “સુંદરગામ”ના પાંચ



ગાંધીજીનાં ઉપ.

14

રાણી-પત્રોના ૧૧

નમુના આપ્યા હતા,

તે અનેક વાંચકો

અને અવલોકકોને

પસંદ પડ્યા હોવાની

જાણ થતાં, આજે

બીજા ૧૪ પત્રો નીચે

રજુ કરાય છે. આ

પત્રો પંજી ઉધરાણી વૃથા કરવા માટે એક

લાંબા અરસા લગી વપરાઈ ચુક્યા છે અને

સફળ પંજી નીવડ્યા છે.

આગલા પત્રો અને આ પત્રોમાં એક

તકાવત મુદત છે. તે પત્રો યુરપ અને અમે

રિકાની નવી હયાલતના હતા; આ યુરપની

લુનવાણી પધ્ધતિના છે અને તેથી તે આજે

એટલા કામ ન પૂણ લાગે, જેટલા ગઈ કાલે

કામ આવતા હતા. તે નવાઈ નહીં. જતાં

માર્ગદર્શન માટે, આ પત્રોમાં કંઈક ઉપયોગી

હેતુ સાર્યા વિના 'ગુરુજી નંદિ', એ દૃષ્ટિએ તેમને

અને પેશ કરવા મુનાસિર્થ ધાર્યા છે.

હા, છેલ્લો પત્રોનીસરો કવિના-પત્ર.

તદન આધુનિક દવનો નમુનો છે.

12

Dear Sir,

We beg to call your attention to our account, due September 1st, viz £ 5-11-6 and shall esteem the favour of your cheque in settlement, at your earliest convenience.

Yours truly

13

Dear Sir,

We beg to remind you that our account of £. 8-13-9, due August 15th, as per statement herewith, remains unpaid, and we shall be glad to receive your cheque to balance the same

Yours truly.

ઉ ધ રાણી-પત્રો

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

[ ૨ ]

[ ગાંધીજી આગળ ]

Dear Sir,

We beg to call your attention to our account of £ 91-0 net, as per statement attached, and which has evidently escaped your notice.

Will you please remit the amount just now ?

Yours truly.

15

Dear Sir,

We would again remind you that our account of £. 5-11-6, due September 1st, is still unpaid. We shall be glad if you will forward cheque for this small amount per return.

Yours truly,

16

Dear Sir,

Reverting to our request of 10th instant, we shall esteem the favour of an early remittance to settle our account of £ 8-13-9, due August 15th.

Yours truly,

17

Dear Sir,

Referring to our request of the 24th ultimo for our account of £. 9-1-0, now due for net payment, kindly let us have a settlement by an early post.

Yours truly,

18

Dear Sir

We have written you twice for our small account of £. 5-11-6, due

"ક્રમર" : અંક ૯૮ મે

September 1st, and must now ask you for a prompt settlement.

Please remit at once.

Yours truly,

19

Dear Sir,

We are surprised that you have not replied to our previous reminders for our account and must request you to give the matter your immediate attention

Yours truly,

20

Dear Sir,

We must ask you to remit our account of £ 9-1-0, now much overdue, by return, this being the third reminder we have sent for a settlement

Yours truly,

21

Dear Sir,

We are still without any response to our repeated reminders for a settlement of our account, due September 1st, and would now inform you that unless we receive your cheque, in full settlement, by Monday next, 25th instant, we shall be compelled to pass the matter out of our hands

Yours truly,

22

Dear Sir,

We fail to understand why you have not replied to our repeated reminders for our account of £. 5-11-6, due August 15th and now

[ ૭૬ ]

give you notice that unless we receive payment by Friday 12th instant, we shall have no alternative but to recover the amount through our Solicitors

Your truly,

23

Dear Sir,

We wrote you on the 10th, 18th and 27th ultimo for a settlement of our account of £. 9-1-0 due net and still remain without even a reply. We consider this bad treatment, and unless the account is paid forthwith, we shall reluctantly be compelled to enforce payment by legal means.

Yours truly,

24

Dear Sir,

We usually require payment in advance for goods ordered, but in your case we felt justified in trusting your word for a prompt remittance. As we have not yet received the sum of £ 1-2-7 still outstanding, or any reply to our requests, we beg to intimate very respectfully that, unless we receive this amount by return, we shall take other steps without further notice.

Yours truly

25

The principal causes of  
most merchants' ills.  
Are found in the people  
who won't pay their bills

It's really surprising  
how many you'll find,  
Who'll laugh at accounts,  
and who're always behind  
They think that a merchant,  
for ever and aye,  
Should carry them on  
without asking for pay.  
But, write them politely,  
“Will you please remit?”  
My goodness! They  
nearly fly into a fit.  
“The very idea! What a  
nerve, what a cheek!”  
(Though they've owed you  
the money for many a week.)  
They ask you for credit—  
and you, like a friend,  
Say, “Yes that is something  
I'm pleased to extend.”  
You mean it, for credit,  
as all of you know,  
Is something all traders  
are glad to bestow  
On folks who are honest  
in paying their bill,  
(Let's make all the others  
pay cash to the till!).  
And yet their are many  
who cling to the thought  
They should not be dunned  
for the goods they have bought.  
Who'll owe their retailers  
for months at a time,  
Without even paying so  
much as a dime.

They'll put on their parties,  
with splendour and show,  
But can't find (I) the money  
to pay what they owe.  
They put up a front for  
the men on the street,  
But who pays the piper!—  
the traders they “beat”

## એક ઉપયોગી પદ્ધતિ

પણ માખાપો-ખાસ કરીને માતાઓ-  
ન્દાનો ન્દાની પરચુરણ ખરીદી માટે પોતાના  
ખાજકાને દુકાને મોકલે છે. ન્દાના ખાજકની  
જુલથી વા ખીન કારણથી એવી ખરીદીઓમાં  
કેટલીક વેળા કચવાટ અને ખીજવાટ જન્મે  
છે. એ ઉપરાંત ખાજક પૈસાની અધુર રકમ  
મળને આપે દોષ અને માલની કીમત બાદ  
કરી, તેને ખાજીના છુટા પૈસા વેપારી પાછા  
આપે તો ગુમાવાનો બપ રહે છે. એ બધા  
કારણોસર, નીચેના ઇલાજ આજમાવવા  
જોવા છે, જે એક વેપારીએ આજમાવી  
સીધો છે.

ઇલાજ એ છે કે, છુટા પૈસા ખાજકના  
દાખમાં ન આપતાં, એક ન્દાના પરખીડામાં  
બંધ કરીને આપવા, જે પરખીડા પર નીચેનું  
લખાણ હાથેનું હોવું જોઈએ:—

આપની ખરીદી માટે આભાર

ખરીદીની કીમત ર.....યજ

આપે ર.....મોકલ્યા હતા.

ખાજી ર.....અંદર છે.

# દિલરોઝ [૨૪૨૨૬]

ટેલીગ્રામ:-Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



આજાદ

હોઝિયરી

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા ગુમરાઓ નાના મોટા ઝખમે, ખરજીયું, દરાજ, ગંછપાણું, નાસુર, લાગંદર, કંઠમાથ, રસોલી, હરસ, મસા, પ્લેગ વગેરે પર એક અકમીરતું કામ આપે છે: અહાડકાપ વિના શોગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ સુધા રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી ખુરે રાખવીજ એટલે ધામાથી નીકળતુ લોહી તરત બંધ કરવામા આવે છે

**કીમ્મત:** નાની બાટલીના એક રૂપિયે મોટી બાટલીના બે રૂપિયા (પેકીંગ પોસ્ટેજ જુદું).

મુંબઈ ઇલાકાના મોખ એજન્ટ—

કાગદી મુહસલાઈ રહેમાનભાઈ,  
૧. કાઝીપુર દાવર પાસે-અમદાવાદ

[ મુંબઈમાં મસ્જિદ બંદર રોડ, મંબી-રીયજ એન્ની પાસે કાગદી રહેમાનભાઈ રહેમાનભાઈની દુકાને મળશે ]

સ્વદેશી મુડી અને વ્યવસ્થાથી માલતી ધી ગુજરાત હોઝિયરી મીલમાં બનેલ ગંછકાક, મોગા, સ્વેટર, કોટ, યુગ્મ એવર, મફલર, અચ્ચાની બર્સી, વિગેરે વાપરે સુતર તથા ઉત્તનો માલ એક તથા સાદી ડીઝાઇનમાં બને છે, અને પરદેશી માલની નરિકાઈ કરી સફ એવો હોવા ઉપરાંત લાવ પણ ઘણાઈ પ્રીકાપન મળેલા છે. માલ ખરીદતી વખતે આજાદ હોઝિયરી નામ જોવા ખાસ લગામજુ છે.

બહારગામના ઓંડરો પર પૂરતું ધ્યાન આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કે પી. પી. થી રવાના કરવામાં આવે છે.

મોલ એજન્ટ:- ઇસ્લામ બ્રાધર્સ  
હેડ ઓફીસ:- ૨, કાઝીપુર, અમદાવાદ  
બ્રાચ:- ૨, જુમ્મા મસ્જિદ સામે, અમદાવાદ

“મુનાદી”નું બોલતું અઠવાડિક-મુસ્લિમોનું આદર્શ અખબાર

## “મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ કવમને

ખરી રીતે દારે છે

એ કોમથી

જોડી રીતે નથી દારાતું

એ આપને—

બનાવોધી આખર કરે છે

અને આગેવાન

બનાવગીરોધી ખખરદાર બનાવે છે

એની અનેક કવમી લડતો પરિણામકારક નીવડી છે.

પાંચ વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાલિકા હથ્થાર હેડા પાડ્યા છે.

એના મતદર તઅલીમી ફોટા, હોતો માટે એનો ધમ્મતુ સફા, જાજકો માટે એનું ખાસ પાનું, દીની તઅલીમ માટે એનો ફતાવા પેજ, એની તળીઆજાટક નિયમરૂપ રીકાઓ,

એના નિડર દરેક અમરેખો, એ, એની કેટલીક ખુશીયનો છે.

વિનંતિ

તમુનો મક્ત મંગાવો

આડક બનો

લગાઝમ

સ્વદેશ:-આરે રૂપીઆ

ખર્ચા:-પાંચ રૂપીયા

પરદેશ:-છ રૂપીઆ

ફોર્મ

ભાગા તાલાખરેડ,

સુરત.

## વેચાણ-ખર્ચ



૧

વેચાણ-ખર્ચ એટલે દરેક વેચાણ (Sale) પાછળ થતો ખર્ચ. એ ખર્ચ નેટલે આછો હોય અને વેચાણની કીમત નેટલી વધારે હોય તેટલો વેપાર સફળ થશે લેખાય.

સામાન્ય રીતે હિન્દી વેપારીઓને આ વેચાણ-ખર્ચનો અંદજ કેવળ અનેખો લાગશે. તેઓ એથી સાવ અપરિચિત છે એ પણ ખરું. છતાં સદજ કાળજી લેવાય તો વેચાણ-ખર્ચના આંકડા મેળવવા અને તેની ઉપરથી વેપારની સફળતા યા નિષ્ફળતાનો આંક કાઢવા અને ઘટતા ઉપાયો યોજવા કંઈ મુશ્કેલ નથી. ઝુંડરત છે ફક્ત પદ્ધતિને જરાજર સમજી લેવાની કાળજી રાખવાની. આવો, આપણે એ વિષયના ઊંડાણમાં ઉતરીએ.

૨

આ વેપારીનો વેપાર દવાઓનો છે. તેની દુકાન ન્હાની છે, મોઢાટી નથી છતાં તે મહિને દહાડે બે દહાર રૂપિયાનો વેપાર કરે છે. દરરોજના આઠકોના સંખ્યા લગભગ ચાલીસ નેટલી છે—એટલે કે, મહિને દહાડે ૧૦૦૦ કરતાં વધુ આઠકો તેની દુકાને ખરીદી કરે છે.

વેપારીનો આસેક વેપાર-ખર્ચ કંઈક આટલો છે:—

દુકાન લાડુ	રૂ. ૪૦
બે નવકરોનો ખચાર	રૂ. ૪૫
વિજળીક બતીનો ખર્ચ	રૂ. ૫
આદિરાત ખર્ચ	
અને સ્ટેશનરી	રૂ. ૨૦
પરચુરણ ખર્ચ	રૂ. ૧૦
	રૂ. ૧૨૦

હવે વેચાણ-ખર્ચ, વેચાણ કીમત અને

આઠક-સંખ્યાનું પ્રયક્કરણ કરીએ તો—

(૧) માસિક રૂ. ૧૨૦ના વેપાર-ખર્ચે ૧૦૦૦ આઠકો મેળવાય છે. એટલે દર આઠકે વેચાણ-ખર્ચ એક આનો અને દશ પાઈ થયો.

(૨) માસિક રૂ. ૧૨૦ના વેપાર-ખર્ચે ૨૦૦૦ રૂપિયાના માલનું વેચાણ થાય છે એટલે માલની કીમતના દરેક રૂપિયા પર વેપાર-ખર્ચ અગિયાર પાઈ થયો.

(૩) દર મહિને ૧૦૦૦ આઠકોમાં મળી કુલ રૂપિયા ૨૦૦૦નો માલ વેચાય છે તો દરેક આઠક દીઠ સરેરાસ વેચાણ રૂપિયા બેના માલનું થયું.

આ ત્રણ પ્રયક્કરણો, એક વેપારની સફળતા યા નિષ્ફળતાની ખરી અને આંતરિક રિશતિ બતાવે છે. એ તેના વિકાસ અને પતનની પારાશીશી છે. એના દર્ષણમાં પોતાના વેપારનું મુખ્ય બુચો અને તેની અપુર્ણતાઓ દર કરવાના ઇલાજ આરંભો.

૩

વેપારના વિકાસ અને સફળતા માટે ત્રણ સિધ્ધાંતો યાદ રાખવા જેવા છે:—

૧. આઠક દીઠ વેચાણ-ખર્ચ જેમ અને તેમ ઓછો થવો જોઈએ.
  ૨. માલની કીમતના દરેક રૂપિયા દીઠ પણ વેપાર-ખર્ચ જેમ અને તેમ ઓછો થવો જોઈએ.
  ૩. આઠક દીઠ માલનું વેચાણ જેમ અને તેમ વધારે થવું જોઈએ.
- દરકોઈ જોઈ સકશે તેમ આગલા ત્રણ પ્રયક્કરણોના સીધા પરિણામ રૂપજ આ

નવું સિધ્ધાંત છે. ને જૂથકરણો રિયનિંગ  
સ્પેસ દત્ત; આ સિધ્ધાંતો તેનો ઉપચાર છે.

આ નવું મુખ્ય સિધ્ધાંતો ઉપરાંત એક  
એકો અને ઝુઝરી સિધ્ધાંત પણ દરદમેશ  
વાદ નાખનાનો છે. તે એ છે કે તમારો વેપાર  
ગમે તેટલો મોટો, ગમે તેટલો નફાવંત,  
સફળ, પ્રગતિમાન અને વિગેનો લાભ હોય,  
દરેક તે વિકાસી સકે છે, વધુ નફાવંત થઈ  
થઈ સકે છે. દુનિયા જેમ દુનિયા ગોળ છે  
અને ધરતીનો છેડો નથી તેમ વેપારનો  
વિકાસ-ચક્ર પણ ગોળ છે, એનો છેડો નથીજ.  
હા, જેમ દુનિયામાં આપણે ફરતા ફરતા  
આગળ જમ્મળ છીએ તેમ તેમ એકજ  
રિયલિટીમાં કામચલાઉ રહી સકતા નથી. દુનિયાના  
બુદ્ધિ બુદ્ધિ ભાગના નોખા નોખા વાતાવરણને  
અનુકૂળ થવું પડે છે, તેમ જેમ જેમ વેપાર  
વિકાસનો ગળ છે તેમ તેમ તેમાં યોગ્ય ફેરફાર  
કરી તેને વિકાસ-ચક્રના વાતાવરણના અનુરૂપ  
ખતાવવો પડે છે એમ ન કરાય તો જેમ  
છંસાન માટે મરણ અનિવાર્ય છે તેમ, દરેક  
વેપારનું પતન ફરતી છે કાળ જેમ જેમ  
આગળ વધે તેમ તેમ પોનાના વેપારને તેને  
અનુકૂળ ખતાવતા જાય તો એક વેપાર મો  
બમો નહિ, દબારો વર્ષ લગીય કામચલાઉ રહી  
સકે છે. કારણ, વેપારનો એક સંચાલક રિટાઇર  
થતાં ના ઝુઝરી જતાં. તેની જગ્યા તેનો બીજો  
ભાગીદાર ના પુત્ર લેશે અને એમ ભાગીદારો  
દ્વારા ના વંશપરંપરાની સાંકળ દ્વારા એક  
વેપારને જાંના સમય લગી વિકાસનો રાખી  
સકાશે.

હેતુએને લક્ષમાં રાખીએ તો વેપારના  
વિકાસ માટે ઝુઝરી અને મુનાસિબ માર્ગ  
આ છે :—

- ૧, આદકોની સંખ્યા વધારવી
- ૨, વેપાર-ખર્ચ ઘટાડવો
- ૩, માત્રવું વેચાણ વધારવું

પ્રેરો નિયમ એટલે આદકોની સંખ્યા  
વધારવી. આપણે નિશ્ચિત જોઈએ છીએ કે  
દુકાનમાં આવતા આદકોમાંના બધાજ કંઈ  
માત્રની ખરીદી કરતા નથી. કેટલાકો તો  
કેવળ પુછપરછ કરી ચાલ્યા જાય છે, બપોરે  
કેટલાકો, એક ના બીજા કારણથી, આપણી  
દુકાને આવનાજ નથી. એ આપણે એમાંના  
થોડાકને આપણા આદકો ખતાવી સકીએ તો  
આદક સંખ્યા તરતજ વધી જાય. અને આદક  
સંખ્યાનો નવો ઉમેરો, વેપારની પ્રગતિ મારેજ  
નહિ, તેને કામચલાઉ રાખવા માટે ઝુઝરી છે.  
કાળજી કે જુના આદકોમાંનાં બેંકડે ૧ થી  
૧૦ ટકા આદકો દર વર્ષે, ગરી જવા ના  
દુકાનદારની નારાજ થઈ જવાના કારણે ધર-  
તાજ ગહે છે. એ દુકાનદાર એ ધટાડને  
પુરવા, જોખમાં જોડો એટલેજ નવો ઉમેરો  
ન કરે તો તો તેના આદકો રોજ બ રોજ  
જોડા થનાજ જશે. પણ હાપણ એમાં નથી  
કે ધટાડની સંખ્યા જેટલો નવો ઉમેરો કરવો;  
ખતકે અકલમંદી એમાં છે કે એથી બમણો  
ઉમેરો કરવો જોઈએ. કે જેથી ધટાડો પુરાવા  
સાથે મુજ સંખ્યામાં ૧૦૦૦ વધારો થાય.

વળી નવા આદકો મેળવવા માટે જેટલી,  
કેસિશી કરાય તેટલીજ જાણિશો જુના  
આદકોને કામચલાઉ રાખવા, રોજી રાખવા અને  
સંતોષ કરવી જોઈએ કારણ કે નવા  
આદકો મેળવવા ખૂબ મુશ્કેલ છે. પરંતુ જુના  
આદકો મુમાવવા ખૂબ સહેલું. એ સહેલું કામ  
બુલેચકેય તમારે ત્યાં થવું ન જોઈએ.

બીજો નિયમ, વેપાર-ખર્ચનો ધટાડો  
કરવો છે. વેપાર-ખર્ચનો ધટાડો એ રીતે  
થઈ સકે:

- ૧, આપણે ખર્ચમાં કંઈકસર કરવાથી
- ૨, નવો ખર્ચ કર્યા વિના નવા આદકો  
વધારવાથી.

રૂડેલી વાત, ચાલુ ખર્ચમાં કરકસર કરવાની છે. તમારા ચાલુ ખર્ચમાં જ્યાં જ્યાં શક્ય હોય ત્યાં ત્યાં કરકસર કર કરો પણ તે કંજુસાઈની હદ પહોંચી ન જાય, તેની કાળજી રાખો. એવી કરકસર, જે વેપારમાં કંજુસાઈનું રથાન લે, વેપારના ચાલુ વ્યવહારમાં ખર્ચ રૂપ સાબિત થાય, ખરા અર્થમાં કરકસર નથી. એવી કરકસર દ્વારા તો જેમ એક તરફ ખર્ચ ઓછો થશે તેમ બીજી તરફ વેપાર પણ કંગાળ થશે જશે અને એકંદરે તે કરકસર, કરકસર નહિં મુર્ખાઈ સાબિત થશે.

બીજી વાત, વેપાર-ખર્ચના ઘટાડાની છે. એજ કરવાનું કામ છે અને હરકોઈથી કરી સકાય એવું સરળ અને વ્યવહાર કામ છે. રાખજા રૂપે, આજે જે દુકાનમાં દરરોજ સરેરાસ ૪૦ આદકો ખરીદી કરે છે, ત્યાં જો બીજા જે આદકો વધે તો સંખ્યા કુલ ૪૨ અહોરની થાય. રાખજા ૪૨ આદકો એટલે મહિનાના ૧૦૫૦ આદકો થયા. રાખજા જે વધુ આદકો માટે દુકાન લાડા, જતો કે બીજા ખર્ચાઓમાં કરો વધારો થશે નહિં. એને માટે વધારાના નવકરનીયે ખુરત નથી. પરિણામે, જ્યાં પહેલાં માસિક રૂ. ૧૨૦૦ના વેપાર-ખર્ચે ૧૦૦૦ આદકો મેળવાતા હતા, ત્યાં હવે એટલાજ ખર્ચે ૧૦૫૦ આદકો મેળવાશે અને તેથી જ્યાં પહેલાં દર આદકે વેચાણ-ખર્ચ એક આનો અને દસ પાંચ આપતો હતો, ત્યાં હવે તે દર આદકે ફક્ત એક આનો અને નવ પાંચ થશે.

વેપાર-ખર્ચના ઘટાડાનો ખરા માર્ગ એજ છે. આદકો વધારો પણ તે એવી રીતે કે વેપાર-ખર્ચ વધે નહિં યા વધે નો તે ચાલુ વેપાર-ખર્ચના પૃથકકરણની સરેરાસથી વધે નહિં-એટલે કે ચાલુ વેપાર ખર્ચ દર આદકે એક આનો અને દસ પાંચ છે, તો, નવા આદકો માટે જે વેપાર-ખર્ચ થાય તે

એક આનો દસ પાંચથી ઓછો જ થશે જોઈએ, વધારે નહિં જ.

ત્રીજો અને છેલ્લો મુદ્દો વેચાણ વધારવાનો છે. એ કામ ઘણી રીતે થઈ શકે છે. નવા આદકો દ્વારા પણ અને ચાલુ જુના આદકો દ્વારા પણ. નવા આદકો દ્વારા તો વેચાણ વધે એ દેખીતું જ છે, પણ જુના આદકો દ્વારાય તે વધી શકે છે-જો જુના આદકોને બીજો માલ ખરીદવા પ્રેરી સકાય અને તેમને પસંદ હોય એવા માલના નમુના તેમને જતાવી ખરીદવા તૈયાર કરી સકાય તો.

એ દેવ માટે ઘણી પદ્ધતિઓ આજમાવી સકાય એ દેખીતું છે. આદકો માંજે તે સીઝ તેને આપવી એ તો ખરું જ; પણ તેને કદી કદી બીજી સીઝ તરફ પણ આકર્ષવા જોઈએ. છતાં, તેમને ખોટી સમજાવટ અને બહુશાંદારા નકામો અથવા હલકો માલ ખરીદવા ફર્જ પાડવી નજ જોઈએ. તેમને નવો માલ જતાવ્યા છતાં તે રસ ન લે નો અકળાવું ન જોઈએ. કારણ કે આદકો “કિતાવજો ખરીદી, પુરસતે પરતાય” તે કરતાં પુરસતે ખરીદી અને હમેશ સંતોષી રહે એમાંજ દુકાનદારનો લાભ છે. કારણ જેમ એક વેજાનો “કુધનો દાઝેલો જાણ પણ પુકી પુકોને પીએ છે.” તેમ એક વેજાનો ખુશ થયેલો આદક પછી વિના સંકોચે અને વિના અવકાષે ખરીદી કરે છે અને તેના કિમાર પર જે વિશ્વાસ-ડાપ પડે છે તે લાંબા કાળ લગી કાષ્ઠમ રહે છે અને તેથી ન તે પોતેજ આદક તરીકે ચાલુ રહે છે, જલકે પોતાના આડોરીપાડોશીઓને અને મિત્રોનેય આદક બનવા પ્રેરે છે. એથી વિરુદ્ધ, જો તે એક વેજા નાખુશ થયે યા દુઘાયો હોય તો ફક્ત તે એકજ આદક થતો બંધ પડેલો નથી, જલકે બીજાઓને એ દુકાનથી દૂર રાખવા બનતું કરે છે.

કહેવાની ઝુઝરત નથી કે જેમ માણસું વેચાણ વધારે યાવ તેમ દુનનદારને બમણો લાભ થાય છે. દાખલા રૂપે, આપણે આપણ જોઈ ગયા તેમ, આ વેપારીની દુકાને પેટમાં માસિક એ હજાર રૂપિયાનો માલ વેચાતો હતો અને હવે, ૫૦ આદરે વધવાથી તેમજ આદરેએ વધુ આવ ખરીદવાથી એ વેચાણ માસિક ત્રણ હજાર રૂપિયાનું થાય તો, તેના એ ફાયદા આ પ્રમાણે થશે:-

(૧) માસિક રૂ. ૧૨૦૦ના વેપાર-ખર્ચે ૩૦૦૦ રૂપિયાનો માલ વેચાય તો માલની કામ તના દરેક રૂપિયા પર વેપાર-ખર્ચે ૭૬ પાંચ થશે અને-

(૨) દર મહિને ૧૦૫૦ આદરેમાં મળીને કુલ રૂ. ૩૦૦૦નો માલ વેચાય તો દરેક આદરે દીઠ સરેરાસ વેચાણ રૂપિયા ૨-૧૩-૮૬ નું થશે

અને, આ બે પરિણામે વેપારની પ્રગતિના સ્વચ્છ છે ને?

## બાલસખા

[ બાળકોનું માસિક ]

તંત્રી : હિંમતલાલ ચુ. શાહ

‘બાલસખા’ એકલી વાતો કે ગપગોળા રજુ નથી કરતું, પણ બાળકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે.

એનો દરેક અંક બાલસાહિત્યના સિદ્ધાંત લેખકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે.

તેથીજ ‘બાલસખા’ દુકાં સમયમાં પ્રથમ કક્ષાનું બાલ માસિક ગણાયું છે.

બાળક માટે ‘બાલસખા’જ પસંદ કરે વાર્ષિક લવાક્રમ:

દેશમાં રૂ. ૩, પરદેશ રૂ. ૪, (સિ. ૧)

લખો:-

‘બાલસખા’ કાર્યાલય

માંડવીની પોળ, અમદાવાદ.

## અભિપ્રાય

### Tin Research Bulletin,

Series A : No 78, 79, 80, 81, 82 & 83

લન્ડનની ટિન રિસર્ચ એન્ડ ટિવરપમેન્ટ કોર્પોરેશનની સંશોધન-પ્રવૃત્તિઓથી વાંચકો ક્યારનાય પરિચિત છે. તેણે પ્રગટ કરેલી ૬૫લી ૭ સંશોધન-નોંધો આજે મહારી નજરે સમક્ષ છે

એ ૭થે સંશોધન-નોંધો-અર્થાત (1) A ‘Study of the Mechanical Properties of Tin Rich Antimony-Tin Alloys, (2) The Nickel & Chromium Plating of Tinplate, (3) Flux Inclusions in Hot-Dipped Tin Coatings, (4) The Effects of Small Additions of Tellurium on the Mechanical Properties of Pure Tin, (5) Electrodeposition of Tin from Alkaline Solutions અને (6) The Electrodeposition of Tin from Acid Sulphate Solutions પાતપાતાના વિષયની સચોટ, સરિઠ અને સચિત્ત દર્શાવતો પેશ કરે છે. તેના લખનારાઓ જેમ નિષ્ણાતો છે, તેમ તેનું પ્રમાણ એક એવી સરેરાશ તરફથી થયું છે, જે તેની ઉપર કનદાની કદર માત્રી દે છે

જેઓને એ વિષયમાં રસ હોય તેઓ કાટ-સીવની ક્લાસિસે પત્ર લખી એ બુકરિંગે મેળવી શકે છે

અગિયારમી સદી પુર્વેના યુગદાત

મુસ્લિમ સંબંધ

લેખક: મુદગમ્મ હમર ‘કોરિલ’, મુંબઈ (૧૯: રાયલ ૮: પાના ૪+૨૧) કીમત આઠ આના

પ્રથમ નવસારીના સ્વાધ્યાય મંડળમાં વાળેલો અને પાછળથી ફાર્બસ સભા તેમાસિકમાં પ્રગટ થયેલો આ નિબંધ, રવનંત્ર પુસ્તિકાનું રૂપ લે છે, જે આવકારપાત્ર બિના છે. જુદા જુદા એનિદાગિત સાધનોની સહાય લઈ અગિયારમી સદી પુર્વેનાં



ગુજરાત સાથેના મુસ્લિમ સંબંધોની એમાં એક આછી છતાં સ્પષ્ટ તરી આરતી છળી ચિતરાઈ છે, જે આવતી કાલના ગુર્જર ઇતિહાસકાર માટે પાયાના પથર રૂપ લેખારો, એમાં શક નથી.

ઇતિહાસને ચોતાનો ખાસ વિષય બનાવી ચુકેલા શાઈ ‘કોક્લિ’ આ નિબંધમાં ઘણી નજી-વાપાત્ર વિગતો પેસા કરી છે. હુંકમાં, ગુજરાત આદિ ગુજરાત ન હતું, ત્યારનું તેનું આ દર્શાવું છે.

સદૃશ કોશિસ બદલ બાઈ ‘કોક્લિ’ને મુખારકબાદ

### બાળ સંગીત માળા: ભાગ ૧-૨-૩-૪

ચૈત્રક અને પ્રકાશક-માસ્તર ધીરજલાલ જોશી, અધેરી (૩૬ કાઉન ૧૬: પાના અનુક્રમે ૩૪, ૩૭, ૨૭ અને ૨૪) કીમત ૧૯૨૫ બાગની સવા મે આના અને પૂરી દરેક બાગના બઢી આના.

સાળામાં બહુના નાના બાળકોને સંગીત શીખવવા માટે આ સંગીતમાળા રચાય છે. આખી માળા આઠ બાગની બનનાર હોઈ, દાલ તરત ચાર ભાગ પ્રગટ થયા છે.

પ્રવાસ સ્તુત્ય જે ધન્યવાદ.

### ખાલસામા પ્રવાસ અંક

તંત્રી: દિગ્ગતલાલ ત્રુ શાહ, અદ્ભુતમાળાદ ઉલ્લા દોઢ વર્ષથી પ્રગટ થતા આ બાલ-માસિકનો નવેમ્બર અંક પ્રવાસ અંક તરીકે પ્રગટ થયો છે. બાળકોને આનંદ ઉપરાંત જ્ઞાન આપવાની પ્રવાસ-વર્ણનોની શક્તિ બળાળી છે. બ્લ ઇમ્પ્રિન્ટુએ આ ખાસ અંક, ખાસ અગત્યતા ધરાવે છે.

દોઢ ડગળ જેટલા પ્રવાસ વર્ણનો અને ઠેકા-ઠેક ચિત્રોથી ઉભરાતા આ પ્રવાસ અંક, નંદા કાગળ અને સુંદર છપાઈ સાથે ખૂબજ આકર્ષક બન્યો છે બાળકો તેને વારંવાર રસ લઈ લઈ વાંચશે, એમાં શક નથી.

સદૃશ પ્રવાસ બદલ તંત્રીને ધન્યવાદ.

### બાલવાંચન [ દિવાળી અંક ]

તંત્રી: વલ્લભજી સુંદરજી કવિ, રાજકોટ  
● રાજકોટથી નાના કદમાં પ્રગટ થતા આ

બાલમાસિકે દિવાળી પ્રસંગે પોતાનો દિવાળી અંક પ્રગટ કર્યો છે, જેમાં બાળકોને રૂચે એવી નાની નાની વાર્તાઓ અને બીજી સાહિત્ય સામગ્રિઓ આપાઈ છે. ચોટાક ચિત્રો પણ છે. ધન્યવાદ.

### સ્ત્રીઓ [ માસિક ]

તંત્રીઓ:—પુતળીબાઈ કામરજી અને કેરાવ-પ્રસાદ દેસાઈ.

આજ ૮૨ વર્ષથી પ્રગટ થતા ગુજરાતના આ જુના અને માનીતા સ્ત્રી-માસિકના છેલ્લા બે અંકો મદારી સામે છે. આજની ગુજરાતી સ્ત્રીઓને રૂચે એવું વિચારશીલ અને માર્ગદર્શન રૂપ સાહિત્ય એમાં ધીરસાધુ છે એટલુંજ નહિ બલકે નવેમ્બર અંક ખાસ “મરખા અંક” તરીકે પણ પ્રકટ કરવામાં આપ્યો છે, જે બહેનોને પસંદ પડવા વિના રહ્યા નહિંજ દોષ, એ દેખીતું છે.

માસિકની સાથે બાળકો માટે એક પૂર્તિ પણ આપાય છે, એ પણ આવકારપાત્ર છે.

હું અને દલ વધુ સદૃશતા ઇચ્છું છું.

### ફોટા-મિશ્રણો નં. ૧-૨

બનાવનાર: ડાહરીઆ ફોટો હાઉસ, મદુવા (કાઠિયાવાડ) કીમત: એક ઓસના બાર આના.

ફેશની રમાલ યા બીજા કપડા પર સહેલાઈથી ચોતાને મનગમતી છળી પાડી સકાય એ માટે આ મિશ્રણો બનાવવામાં આવ્યા છે. પંદરતિ એ છે કે જે તે કપડા પર મિશ્રણો લગાડી, પછી છળી ઉતારી લેવી.

સાદૃશ ઉમ્મદા પણ છે અને ઉત્તેજનપાત્ર પણ.

### પહોંચ

ધી મેમલુ એન્ડુકેશનલ એન્ડ વેલફેર સોસાયટીનો પાંચમા વર્ષનો રિપોર્ટ અને હિસાબ.

શ્રી જૈન વાંચનાલય, નમનગરનો ૧૯૮૬-૧૯૮૭ નો હિસાબ અને અહેવાલ.

નીચલા પુસ્તકો મળ્યા છે: અભિપ્રાય દવે પછી:-

કળા સંમંદ, ચેરનો વેપાર, બાળક માસિક, તનુકુસ્તીનું સર્મનામું.

# અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કેમનું એક જ મુખપત્ર

દાનિકારક રિવાજે દર કરો-મેનેજરે કચડાતી બચાવો એ દર્શિખિન્દુએ લખાવેલા અનેક વિષયો અને જીવન ઉપયોગી લેખો રજુ કરતું માસિક વાર્ષિક લવાજમ (બેટ પુનઃ માથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ માટે સિદ્ધાંત આઠ.

પ્રેસમાં આપકામ પણ આકર્ષક અને સફાઈવાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,

શુરાનપુરી ભાગળા, બાજવાળી પોળા-મુરત.

સતત ૨૩ વર્ષથી સંપૂર્ણ વ્યાયામ વિષયક અચિત્ર માહિતી આપતું;  
હિંદની પ્રજાનું માનીતું માસિક.

દર મહિનાની ૧૫મી  
તારીખે નિયમિત  
પ્રસિદ્ધ થાય છે.

**વ્યાયામ**

વાર્ષિક લવાજમ  
હિંદમાં રૂ. ૨-૮-૦  
પરદેશ પં. શાલંગ

વ્યાયામ વિષયક સાહિત્ય, સાધનો તથા જુલાસા માટે લખો—

અવધાપક, 'વ્યાયામ' રાવપુરા, યોગદરા.

પુખ્તની ફોરમ વિનાના બાગબગીચા તો વેરાન

તમે બા, બાપા, કાકા, કાકી, મામા, મામી, ભાઈ, ભાલી, ભાઈ જુદેન ગમે તે હો

તમારી ગૃહવાસીના પુખ્તને દીવેલીવા બનતાં ત્યારેજ અટકેલો વેરેશો કે જ્યારે એમના દાઢમાં સુંદર અને આંખને ઉઝીને લાગે એવા આકર્ષક ચિત્રો, ચિત્રાત્મક અને ઝડપી શૈલીમાં લખાયેલા લેખો, એમના કલ્પના રંગોને રૂચે તેવા લોકગીતો, એમની તરંગી અવસ્થાને ફુલીવાળો આકાર સમજાવતી વાતો અને એમના હૃદયને હિલોળનાં રસઝરણાંથી ભરપૂર આકર્ષણોવાળું આ ફોરમ જઈ પડશે. તમારાં એ પુખ્તને આ ફોરમની સેવકતામાં ખીજ્યા દો.

લવાજમ હિન્દ ૩. ૨ વિદેશ: શિલિંગ ૪	મુખ્ય સરકારે મંજૂર કરેલ ફોરમ બાગબગીચા પોતાનું માસિક મુખપત્ર	પુખ્ત કાર્યાલય ૭૫, આર મુખ્ય ૨૨
--	---	--------------------------------------



‘કુમર’ને લગતા વિષયોના પ્રશ્નોના જવાબો અને ક્રમવાર મુક્ત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી સકશે.

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ જોઈએ તો દરેક પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની (ખર્ચા: આઠ આના અને પરદેશ: નવ પેની) દીક્રીટો ખીડવી. [ બી. પી. ના એડર્સ સ્વીકારતા નથી. ]

૨૧૬૨-એડ. એ: ઉપલેટા-(૧) બરગોષ્ઠન કમ્પનીની ફવાઓ, (૨) મેરીઅમ સદ્ગામ્ય તથા (૩) વેસેલાઇન માટે મેસર્સ જી. એમ. વધી, મંગલદાસ રોડ, મુંબઇ-૨ ને લખશે.

૨૧૬૩-સા. સો. ફે: ચાંદા-સાબુ બનાવવા માટે મુરરી એવાં કોઇ યંત્રો અમે વેચતા નથી. અમારે ત્યાં તો ફક્ત કિતાબોજ વેચાય છે. આપને યંત્રો જોઈતા હોય તો આપ યંત્રોના વેપારીઓને લખી પુછપરછ કરી સંકેા છો.

૨૧૬૪-એન. વી. મો: સમી-(૧) કેવડાના સોર્ટ માટે બદાયાઈ બ્રધર્સ, ૧૧ સિતાલા ટેન, હાથળોલા. કલકત્તાને લખશે. (૨) એ જાદિરાત વિષે અમને અંગત અનુભવ ન હોઇ, અભિપ્રાય આપી સકતા નથી. (૩) નાનરખાની સાદના મુખ્ય લાભ એ છે કે તે પાચન શક્તિને મદદ કરી, તનદુરસ્તી સુધારે છે.

૨૧૬૫-ડા. એસ. એમ. પુ: કપડવંજ-પાંચિ બિરિસ્ટને લગતી મુંજવાની ચોપડી કોઇ નથી. “કુમર”માં એને લગતે. એક સંપૂર્ણ સચિત લેખ આ અંકે ઉપાતારવનો, પણ કારણવચાત રથાન મળી સમજું નથી. હવે પછી હુંકમાં જાશે.

૨૧૬૬-ડે. અ. રા: સિંગારની ડામીપરીઝ-આ વેળે “કુમર” કોઇ જોટ પુરતક આપ્યું નથી.

૨૧૬૭-યુ. એસ મુ: બગસરા-ગુજરાતી ભાષામાં નીકળતા ઇસ્લામી અખબારો આ છે:-દૈનિક: “ઇ-સાફ” ઇસ્લામપુરા, મુંબઇ-૪; “રોઝગાર” જમાલપુર, જુબાસ મુદલ્લો, અદમદાબાદ. અઠતાગિક: “ઇ-સાફ” ઇસ્લામ-પુરા, મુંબઇ-૪; “ઇસ્લામશરી જુલેટિન,” ૧૧-૨ હાજી મદાલ, નવરોજ દિલ રોડ, મુંબઇ-૬; “ઇસ્માઇલી” ડોંગરી બીમપુરા, મુંબઇ-૬; “મુસ્લિમ-ગુજરાત,” ભાગા તાલાબ રોડ, મુરત; “દમદદ,” ભાગાતાલાબ રોડ, મુરત; “દીન,” પાંચપટી, અદમદાબાદ; “મેમ્બુ જુલેટિન” રાજકોટ.

૨૧૬૮-જી. એચ. કા: મદરાસ-(૧) ટિનપ્લેટ પર જાપકામ કરવા વિષેની માહિતી “કુમર”ના ૮૪મા અંકમાં છે, તે જોશે. (૨) ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ અને ટેમિયમ પ્લેટિંગ વ. વિષે જુઓ “કુમર”ના ૨૫, ૯૩ અને ૯૪મા અંક. (૩) પતરા પર બસ વડે લગાડી સકાય એવા સુંદરી રંગના નુરખા “કુમર” ના ૫૩ મા અંકમાં છે, તે જોશે.

૨૧૬૯-પ. વ: ગીમોગા-માયું રાજવાડી વાગ નીકળી ગયા પછી તે ફરી ઉગવા મુશ્કેલ છે. એ માટે કોઇ ચોક્કસ પેટન્ટ હવાજ, પુરેપુરે સફળ થયો હોય એવો જાણમાં નથી. જિદનર તો એ છે કે આપ એ અંગે કોઇ અનુભવી હામીમતી સલાહ લો.

૨૧૭૦-મુ. બે. મા: પુના-કંઠારોફામ-બનાવવાની માહિતી હવે પછી જાશે.

“કમર” : અંક ૯૮ મો

૨૧૭૧-પૈ. ન. ગ. શુ: જનમનર્ગ-(૧)  
આપને જે હુનર વિષે જાણવું હોય તેની  
પ્રશ્નપત્ર કરી સકો છો. “કમર” આપને  
એ વિષે પૂરતી માહિતી આપી સકશે. (૨)  
શુંદીપ કંકુ જનાવવાના પ્રયોગો માટે જુઓ  
“કમર”ના ૪૭, ૬૪, ૭૭, ૮૦ અને  
૯૬ માં અંકો.

૨૧૭૨-એ. એ. ગ. રંગુન-નકલો કેસર  
જનાવવાની રીત દ્વે પછી છપાશે. [ખાનગી  
જગ્યા માટે પૂરતી શી મોકલવી જરૂરી છે.]

૨૧૭૩-નુ મુ અદમદાવાદ-ચાદમા  
સુગંધી નાખવાનો હેતુ માત્ર એ છે કે દલકી  
જાતની ચાદ પજુ સુગંધીદાર અને લગ્નજન-  
વાળી બને. પરંતુ “કમર”ના ઓકટાબર  
૧૯૪૪ના અંકમાં ચાદની સુગંધીનો જે નુસો  
છે, તે પ્રવાદી ચાદ પકાવતી વેળા તેમાં નાખવાની  
સુગંધીનો છે, સુગંધી ચાદમાં નાખવાનો નહિ.  
સૂકી ચાદમાંય સદજ સુગંધી નાખી સકાય  
છે, પજુ ને પછી ચાદ ખરાબર સૂકવી લેવાથી  
જોઈએ, જોથી એ જીન શ પડે ચાદ ખરાબ  
ન થાય.

૨૧૭૪-સ. મો. ફે. ભાવનગર (૧)  
સાજુમાં શીજ ઉત્પન્ન કરવા અને બધારવાના  
બધા આધાર તેની જનાવરમાં વપરાતા તેજ,  
દ્યાર અને જીન પદાર્થો પર છે. દાખલા રૂપે,  
રાજનની મેગવળીયાંય શીજ વધે છે. એ  
વિષેની સંપૂર્ણ માહિતી માટે “સાજુની  
જનાવર” ચાપડી જોશો. (૨) આ ખાસ  
માર્ગના સાજુમાં શી ગી મીઝો મેગવાય છે,  
તે પ્રયત્નરૂપે ક્યાં વિના કહી સકાય નહિ.  
આપને એ જાણવાની ઇચ્છા હોય તો કોઈ  
પજુ રસાયણશાસ્ત્રીને-જે, ‘એનેલાઈઝર’ પછી  
હોય એ કામ મોંઘી સકશે. (૩) સાજુને  
સગતી બધી વિગતો ઉપલી ચાપડીમાંથી  
મજા રહેશે.

કૃષિરે તમને બાળકો આપ્યાં હશેજ,  
નેમને રાજ રાખવા અને સંસ્કારી જનાવવા  
તમે તમારાથી જનવું કરતાં હશે.

## બાલવાંચન

તેમના હાથમાં મુકી જુઓ, અને  
તેઓ ફેરલા રાજ થાય છે તેની ખાતરી  
કરો. ભણતા હશે તે તેનાં લખાણો  
વાંચીને રાજ થશે. નહિ ભણતાં હોય તે  
તેનાં ચિત્રો જોઈને રાજ થશે.

“બાલવાંચન”ના મદક થયું એટલે રાજનું  
માત્ર એક પાત્રનું ખર્ચ

ગરીબને પજુ એ પરવડશે. પેસાદાનું તો  
એ રમત વાત છે તમે માલક ન હો તે  
આજેજ ૩. બે મનીઓ રૂઢી મોકલો

“બાલવાંચન” સમર્થ અને સિદ્ધાન્ત  
બાલસાહિત્યકાર શી વલ્લભજી કુશિના  
તરીપણા નીચે પ્રગીઢ થાય છે, અને કૃતિ  
વખતમાં ને ખુબ વખણાઈ ગયું છે

શિશુનામુ-બાલવાંચન કાર્યાલય, રાજકોટ.

## વેપારીઓના લાભની વાત

જો આપે આપના ધંધાના રણજી માટે  
સરકારમાં ટૂંકમાર્ગ કે નામ લેનદમ વિગેરે  
રજીસ્ટર્ડ પેટન્ટો દજી સુધી નહિં કરાવ્યાં  
હોય તો અજોજ કરાવો. અમે થોડી શીમાં  
પેટ મેંમાં બોલ મનીઓ માટે સારું ઇન્ટેન્શન  
ઓગ્રીસ કમિટીમાં જરૂરી કમી આપીએ  
છીએ. રજીસ્ટરી દેને વજુઓની થય સકે છે.  
વધુ વિગત માટે લખો.

અદિએને ખુશખબર

જો આપે પેટ મેંમાં થોડા પદિષ્ઠમે અને  
જુજ મુદીમાં સારા પેસા કરાવા માગતા હો  
તો “પેમા પ્રાપ્ત કરવાની સર્વોત્તમ ફૂલા”  
(આ ૨ ને) આજેજ મંગલો. તેમાં લખે  
થોડી સુડીમાં લખપતી કેમ ધવાય ? તેની  
પછી ગુપ્ત રજામાં જમ કંઠાણ માટે દર્શાવેલ  
છે. ડી. ૮-૮-૦ અથવા “વિશ્વવિજ્ઞાન” માસિકના  
માલક, પત્રી લાભ મેગવે. વા. સ. મુ. ૧-૦-૦  
ફે. આદર્શ સમાજ કાર્યાલય,  
શાદપુર અમદાવાદ

૨૧૭૫-મુ. બ: નડિયાદ-પારિષા ચિત્ર-  
વાના ધંધામાં સદાયક ચામ એવી ધોરીક  
ચોપડીઓ આ છે:- *The Alphabet* (કર્તા  
*F. W. Goudy*) *Sign Writing and*  
*Glass Embossing* (કર્તા: *G. Calling*  
*ham*), *Modern Alphabet Artist*  
*Designs and Sign Layouts* (કર્તા  
*Signist*), *Show Card Writing*  
*and Designs* (કર્તા: *A. H. Gibb-*  
*ins & R. L. Bailey*), *Lettering:*  
*Modern & Foreign* (કર્તા *S. Welo*),  
*The Lacquer System of Sign*  
*Painting* (કર્તા: *E. G. Matthews*),  
*Modernistic Lettering and Desi-*  
*gn* (કર્તા: *A. E. Tripp*) આપ એ જાણ  
માટે જાણ પણ અંગ્રેજી જુકોએકરને ત્યાં પુછ-  
પરછ કરી સકશો.

૨૧૭૬-મુ. ઇ. પ: દારસલામ-(૧)  
મુદ્રિતમ લીંગની એકકાની વારી “કમ્માલલી”ના  
ક્યા અંકમાં છપાઈ હતી તે માટે આપ  
“કમ્માલલી” ઓફિસને લખી પુછાવી સકશો  
(૨) મુદ્રિતમ લીંગનું સત્તાવરે પા આજે કાલ  
નથી, જે કે લગભગ બધાજ મુદ્રિતમ પત્રો  
લીંગનીનિને અનુસરે છે. આજ પણ ખાસ  
લીંગ-પત્ર તે કાલ ન હતું (૩) આજ લખી  
ત્યાં ત્યાં લીંગ-એકકા બરાબર હોય ત્યાં  
તાંના જાણ વનમાન પત્રોના નામ કામ અદિ  
આપના મનાં આપ *Directory of In-*  
*Indian Newspapers*માં એ નિષ્કલેશો તે  
બિદનર થશે.

૨૧૭૭-પ દ: પાટણ-સુરતના વેપારીઓના  
નામ કામવાતી કિતબ. “સુરત મર્ચન્ટસ  
ડિરેક્ટરી” રૂપિયા એવી કામનવી છે. આપને  
જોઈએ નો અમદી ઓફિસે મળી સકશે.

૨૧૭૮-મુ. અ. ન: અંજાન-દુર્ગાનરે  
મળતી રીસનો આ અંકમાં છપાઈ છે, તે જોશો.

૨૧૭૯-પ. જો: પુના-(૧) રજાર સ્ટેમ્પ  
જનાવવાની વિગતો માટે “કુમર”ના ૩૬,  
૮૧, ૮૨ અને ૮૩ મા અંક જોશો. (૨)  
રજાર સ્ટેમ્પની યાકીઓ જનાવવાના પ્રયોગો  
“કુમર”ના ૫૧ મા અંકમાં છે. (૩) દા,  
વિજળીક બેટરીઓ પણ કામમાં આવે છે.  
રવથની આપવા, પંટડી વગાડવા, રૂડિયા  
વગાડવા અને ટેલિફોન કરવા, દોળ ચલાવવા

## “કુમર”ની કાઠલો

“કુમર”ની નીચલા વર્ગોના પરા અંકોના  
ખુબસુરત બાંધેલી કાઠલો તૈયાર છે:

વર્ગ	ચાથું	:	૧૯૩૪	રૂ. ૨-૮-૦
વર્ગ	પાંચમું	:	૧૯૩૫	રૂ. ૨-૮-૦
વર્ગ	છઠ્ઠું	:	૧૯૩૬	રૂ. ૩-૮-૦
વર્ગ	સાતમું	:	૧૯૩૭	રૂ. ૩-૮-૦
વર્ગ	આઠમું	:	૧૯૩૮	રૂ. ૩-૮-૦

દિવદમું દરેક કાઠલ પાંચળ રૂપાલ  
ખર્ચના દર આના જુદા. પરદેશમાં ૧૯૩૪  
૧૯૩૫ની કાઠલની દરેકની કામત રૂપાલ ખર્ચ  
આધે થી. સાઠ પાંચ અને ૧૯૩૬-૧૯૩૭-  
૧૯૩૮ની દરેકની કામત થી. સાન]

થોડીકજ પ્રતો બાજી છે. આજેજ  
ઝાડર મોકલો.

લખો:-કુમર ઓફિસ, સોદામરવાડા, સુરત.

વ. થણા કામો એ દ્વારા ચામ છે. અવજન.  
દરેક કામ માટે ઓફર બેટરી ઉપયોગી નથી.  
દરેક માટે જુદા જુદા પ્રકારની અને જુદા  
જુદા જગ્યાઓ બેટરીઓ જોઈએ. જીના અને  
સુત બેક પ્રકારની અનેક જાનની વિજળીક  
બેટરીઓ જનાવવાના પ્રયોગો “કુમર”ના ૬,  
૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૩, ૭૪ અને ૮૬મા  
અંકમાં છપાયા છે. જેમાં જેટલાક પ્રયોગો  
તો ખાસ પેટન્ટ પણ છે. આપ એ જોશો.

“કુમર” : અંક ૯૮ માં

૨૧૮૦-મ. મ: ‘મમનગર-(૧) સાંકલ  
પર લગાડવાના કાળા રંગનો પ્રયોગ આવતે  
અંકે છપાશે. (૨) ઘાસનેડની બનજી દયા-  
વવા માટે ઘણું પ્રકારની સુગંધીઓનો ઉપ-  
યોગ થઇ સકે છે. જાપના રૂપે, તમે “વારા  
વારા” નેય વાપરી સકશો. (૩) નહિ, અમે  
કામ પછી દવાનું પૃથક્કરણ કરતા નથી. આપે  
એ માટે કામ પૃથક્કરણકારને લખવું જોઇશે.

૨૧૮૧-આં. રં : પાટણ-(૧) છીંકણી  
બનાવવાના પ્રયોગો “કુમર”ના ૭૫મા અંકમાં  
છે, તે જોશો. (૨) અલખત, આજ કામ, જે  
નકલી સોનું ખુબ નીકળ્યું છે. તે આખિરે

**માર્ચ અંક : કેટલાક મુખ્ય લેખો**

જેલી-લજ્જતવાર ખાલ-ખનાવટ

ચોકોલેટ-ચાલુ લેખનો ખાકોનો ભાગ.

વપરાયલી રિક્ટો-આ નવા ધંધાની

ચાલુ લેખમાળાનો ત્રીજો હરતો.

સોના ચાંદીનો ઢાળ-એક વધુ હરતો.

આરીસા બનાવવા-કાચ પર કલક

કિંવા ચાદી ચડાવરી.

સાથુ ચોખા-વિગતવાર માહિતી.

ફિકેટના દમ-ખનાવટની વિગતો અને

એ ઉપરાંત

ખીમ લેખો, પ્રયોગો, દુચકાઓ વ. વ.

નકલીજ છે. એના બનાવનારાઓ એવો કાવો  
કરતા હોય કે તે પુરેપુરા અર્થમાં ખરા સોના  
જેવુંજ છે, તો ખાદું છે. એવું તક્ત ખરા  
જેવું નકલી સોનું હજી બની સક્યું હોય એમ  
મદારી જાણમાં નથી. (૩) સરકારી બનાવટ  
કે વેચાણ માટે કામ પછી પ્રકારના સરકારી  
લાયસન્સની જરૂર નથી.

૨૧૮૨-ક. દ. સુ: કરાંચી-(૧) જાપાના-  
નામાં વપરાતી શાદી બનાવવા વિષે એક  
લેખ “કુમર”ના ૪૬મા અંકમાં છપાયો છે,  
તે જોશો. (૨) હોમિયોપેથીના સિક્કા માટેની,  
અમેરીકન કોલેજ આ છે—The Hahn-

nemann Medical College and  
Hahnemann Hospital of Chicago,  
2811-2813-2815-2817 Col-  
lage Grove Avenur, Chicago (ય.  
એસ એ.) (૩) ટીપોડી પાવરનું ગુજરાતી  
નામ નથી.

૨૧૮૩-સુ. ર મે : મદાસ-(૧) કેલરના  
વાવેલરની હકીકત “કુમર”ના ૮૪મા અંકમાં  
છે. (૨) મોટરના વપરાયલા ટાયરોને ફરી વાર  
નવા જેવા કરવાનો અર્થ એ છે કે, વપરા-  
યલા કિંવા ઘસાર્ધ ગયલા રબરની જગ્યાએ  
નવા રબરનું પડ વગાડી દેતાં, ટાયરે, “નવા”  
થઈ જાય છે. કારણ કે, મોટે ભાગે ટાયરો  
એ રબર-પડ ધમાવાથી નકામા થાય છે.  
ખેશક, જે ટાયરો એટલા બધા ખરાબ થયા  
હોય કે રબર-પડ પછીનો ભાગ પછી ધસાઇ  
મથો હોય, તે આ પદ્ધતિએ ફરી વાર ઉપયોગ  
લાયક બનશે નહિ. એને લગતી વધારે માહિતી  
“કુમર”ના ૨૬મા અંકમાંથી મળશે. (૩)  
સેથ્થોલ્ડ માટે Mitsui Bussan Kai-  
sha & Coy. Ltd 100, Olive Street,  
Calcutta ને લખશો.

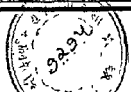
૨૧૮૪-કે. એમ એન: મુંબઈ-ટાણ  
દ્વારા મર્યા ઉદેરનું વિદાય આપનાર અમે-  
રિકન સરવાનું નામ હામ આ છે:—Na-  
tional Poultry Institute Inc,  
Washington D. C એને લગતી બીજી  
વિગતો દુકમાં “કુમર”માં છપાશે

**નિયમો**

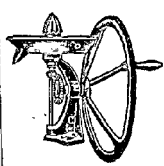
- “કુમર”નું વાર્ષિક સરાસમ દિન માટે  
રૂપિયા ત્રણ અને જર્મો માટે ૭-૪-૦  
અને પરદેશ માટે સિલિંગ ૭ છે.  
છૂટક નકલની કીમત ચાર આના ૫૦  
પૈતી છે.
- સામ્રજ્ય મેગરસિપની ફી દિન માટે રૂપિયા  
ચાલીશ, વિદેશ માટે પાઉન્ડ ચાર છે.
- નવું વર્ષ જાન્યુઆરી માસથી શરૂ થ  
છે. જનાં માહકો અને તેનું માસ નો  
સકાય છે.

# જાગૃત

ખેતી, ઉદ્યોગ, વિજ્ઞાન, કળા, વેપાર.

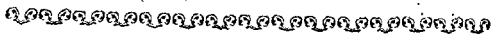


વિજ્ઞાનો રસ કાઢવાનું યંત્ર



આ સાદા ન્હાનકડા  
યંત્રની ઉપયોગિતા હવે  
હુખી રહી નથી. જેવીની  
ખનાવંટમાં ઝુકરી એવા  
ત્રિભુતા રસ મારે એ  
અનિવાર્ય છે. હાથે  
ત્રિભુ નીચોવતાં પૂરે  
રસ નીકળતો નથી અને  
વળી હાથ દુઃખી ગાય  
છે, જ્યારે આ યંત્રનો  
ઉપયોગ કરતાં રસ પૂરે-  
પૂરે નીકળે છે અને  
સહેજે તકલીફ થતી  
નથી. વળી યંત્રની કામત  
પણ કંઈ વધારે નથી.

માર્ચ, ૧૯૩૯



## વેપારની ચાવી

ધંધાની મંદીથી મજરાતા બાઈ બહેને માટે આ પુસ્તક અસિવાઈ સમાન છે. ધર લેણાં, ખીન ધંધાથી રોકાણ કે તથાની હોવા છતાં, તામની પંદર પચ્ચીસ રૂપિયાની પુંઝમાં વેપાર રૂમ કરવો અને પૌતાની આવક કેમ વધારવી એની વિચતવાર માહિતી આ પુસ્તકમાં અપાઈ છે. તે ઉપરાંત જુદા જુદા નાના મોઠા ૧૧૧ દુનર ઉદ્યોગોની ખમુ સંપૂર્ણ વિગત એનાં સરળ અને સારી આધારનાં જાણવેલી હોઈ, પુસ્તક ધણજ ઉપયોગી છે.

**અનુક્રમણિકા:—**૧-આંખમાં નાખવાનું પાણી. ૨-કાનમાં ચતા દઈ મઠાડનાર દવા ૩-ગાંઠ કિમ ૪-કોણન વોટર ૫-ખાસી મઠાડનાર દવા ૬-શુભ્રકારક છીંકણી. ૭-ચામડી માટેના પાવડર ૮-ચામડીના રોગો દુર કરનાર મલમ ૯-બાંધપણું દુર કરનાર સાણુ ૧૦-જીવાળ લાવનાર પાવડર ૧૧-વાળ મઠાડનાર દવા ૧૨-દંતમંજન ૧૩-દરેક માતના દર્દ દુર કરનાર ચમત્કારીક દવા ૧૪-દાંતના દર્દ મઠાડનાર દવા ૧૫-દાદી બોડવા માટે લખાડવાનું કિમ ૧૬-નાના બાળોની દવા ૧૭-આંઠલું માટે મલમ ૧૮ પેન બામ ૧૯-ખીસ મઠાડનાર દવા ૨૦-મોઠામાંથી દુર્ગંધ દુર કરનાર દવા ૨૧-લેવેન્ડરનું પાણી ૨૨-લેમે નેટ પાવડર ૨૩-લોદી ઘાંધ કરનાર દવા ૨૪-વાળ બોળવા માટે પાવડર ૨૫-વાળ ઉગાડનાર દવા ૨૬-વાળ કાઢવાનો પાવડર ૨૭-વાળ કાળા કરનાર કલ્ક ૨૮-રોમ્બુ પાવડર ૨૯-વાળમાં નાખવાનું તેલ ૩૦-સાઈમજ્યુસ અને ગ્લિસેરાઈન ૩૧-પીતળા માટેની દવા ૩૨-Tooth Powder ૩૩-સંધીવા મઠાડનાર દવા ૩૪ કાર્બોસિક સાણુ ૩૫-તાકાતની બોળબો ૩૬-સુગંધીદાર પેમેન્ટ ૩૭-સુગંધીદાર સાણુ ૩૮-ઉલ્કેટ્રીક પાવડર ૩૯ ને ૪૦-કાળું ને પ્રાઈન જુદ કિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩, કાળું, ટાંપી લાલ ને પ્રાઈન જુદ પૉવિસ ૪૪-સ્ટ્રેચ ડ્રોઈસ ૪૫-એક વર્ષે મુખી બગેડે તદ્દિ એવી લાઠી ૪૬-અમારામાં ચગકે એવી સાદી ૪૭ કપડાને વોઈરમ્ફ બનાવનાર દવા ૪૮-કપડા પર લખવા માટેની સાદી ૪૯-કોપર વારનિસ ૫૦-કેમલાનું બગવણુ બોધુ બને એવી દવા ૫૧ કાચ કે ચીનીના દુરેલા વાસણુ ભેડનાર મિશ્રણ ૫૨-ચમત્કારીક પાવડર ૫૩-ચમત્કારીક પ્રવાહી ૫૪-ચાંદીનું ગિલ્ટ કરનાર પાવડર ૫૫, ૫૬-કુષા લખાણુ માટેની સાદી ૫૭-ખજા મસ્તો સાણુ ( એક આનાથી પણ બોધાનો એક રતવ ) ૫૮-ખીજ જાતનું કાળું જુદ પૉવિસ ૫૯-પ્રવાહી સરસ ૬૦-પ્રેસવાલાઓ માટે ચમત્કારીક પ્રવાહી ૬૧-ફરનિચર પૉવિસ ૬૨-ફાઈટિંગ પેન માટેનું, બ્લુ સાદી ૬૩-મસિનમાં પુરવાનું તેલ ૬૪-માખીઓના નાશ કરનાર કાગળ ૬૫-રબર રોપની સાદી ૬૬-સાદીથી લખેલ લખાણુ જુદાવનાર દવા ૬૭, ૬૮, ૬૯-કાળી, બ્લુ ને લાલ સાદી ૭૦-પરખુ સાણુ ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪-ફેક્ટોરિયાકી લાલ, લીલી, બ્લુ અને વાયોલેટ સાદી ૭૫-કપડાની સુગંધીદાર ટિકીઓ ૭૬-કાંડના લેખલ ૭૭-અરેબર ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૭૮-ગ્રવામની સુગંધીદાર ટિકીઓ ૭૯-ચમત્કારિક રીડેર ૮૦-અબેલીની સુગંધીદાર ટિકીઓ ૮૧-અફુદ રમલ ૮૨-કાંડપાનના બીજા ૮૩, ૮૪, ૮૫, ૮૬, ૮૭-ફુલીકેટીંગ કાળા, બ્લુ, લાલ, લીલા અને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૮૮-તેલ રબરના સિકકાઓ ૮૯-પવરાની રચેટ ૯૦-ફેન્સી પત્રવ્યવહાર બોક્ષ ૯૧, ૯૨-પુકાના મુજ દાર અને ૯૩-કાળા કાર્બન પેપર (નવી જાતના) ૯૪-રંગના પડકા ૯૫-રબર રોપની બનાવક ૯૬-રંગીના કાગળ ૯૭ રંગમી રમાલ પર છપી ૯૮-લાકડા ઉપર છપી ૯૯-ફેન્સી સાર્ફી બોર્ડ ૧૦૦-ગ્રુપ અવસરના દ્વાર કાર્ડો ૧૦૧-ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨-ચિત્રયુક્ત પ્રગાસક ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫-કાળા, બ્લુ ને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, કાળી, ફેંચ, બ્લુ ને સાડ લાખ ૧૧૦-સુગંધ રમાલ પર છપી ૧૧૧-ફેક્ટોરિયાકી અર્માંટ ફુલીકેટર.

૧૦૦ પાના : ઈ. આર્ટ પેપર, કમદા કવર : કોમલ માત્ર અગ્રી રૂપિયા : પોસ્ટલ એ બાબા જુદા, (પારદેશ માટે પોસ્ટલ સહિત શિલિંગ સાદી આઈ)

લખે:—‘કમર’ ઓફીસ, સોદાગરવાડા, મુંબઈ.





‘વર્ષ’ નવમું  
માસ ત્રીજો  
અર્ધ છુટ્તો.

५५२

સવા ઝમઃ  
 દિન્દિ : રૂપિયા ત્રણ  
 જર્મા : રૂપિયા સવા ત્રણ  
 વિદેશ : શિશિંગ છ

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ भा. १८.३८ ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

ચિત્રો	૫૯૬	વેસેલાઇન ઓઇલ	૧૧૨
કોલોઇડોર્મ	૬૭	સફેદ ધાતુ (White Metal)	૧૧૨
ડિસ્કોલર	૬૫	સાઇકલ માટે કાળો રંગ	૧૧૨
ટિક્કડી મંત્ર	૬૬	ખટારાની સુકવણી	૧૦૮
લિંબુનો રસ કાઢનાર થંચે	૬૭	પપરાયલી ટિક્કિટો	૧૦૧
તંત્રીરંધાનેલી	૬૮	વેપારી કળા	
પ્રસંગ રંગ	૬૯	ઉધરાણી-પત્રો	૧૨૧
ચોંકાવનારા ચાંકડા	૭૦	એક વધુ ઉધરાણી-પત્ર	૧૨૪
ખર્ખાના ટપાલ-દર	૭૧	ગ્રાહકની ફરિયાદો	૧૧૬
રસાયણિક ઉધોગો	૭૨	યુગ્મરાતમાં પ્રચલિત	
ખેતી, હુનર અને ઉધોગ		૨૦૦૦ અંગ્રેજી શબ્દો	૧૧૪
કોલોઇડોર્મ	૧૦૦	ચાલુ દુકાન	૧૨૦
ચોંકાલેટ	૬૮	ગાદિરાત રેલ	૧૧૬
વેલી		સાત નિયમો	૧૧૭
અંધારની લેલી	૬૬	હોટેલવાળાઓ માટે	
કર્ણાની લેલી	૬૪	કટાક્ષ-પત્ર	૧૨૦
ગુસ્સાભરીની લેલી	૬૬	ધરત્સરલુ	
જમણાની લેલી	૬૪	અભિપ્રાય	૧૨૫
નકલી લેલી: નારંગી	૬૭	તાજું વાસી	૬૦
- રાસપેરી	૬૭	પૂતપરછો	૧૨૭
- લિંબુ	૬૭		
- રોઝાબેરી	૬૭		



સિરપુર (ગિરાર) ખાતે નવું કાગળનું કારખાનું ખોલવા માટે એક મોટી વિમિટક કમ્પનીની રચાવના થઈ છે.

મુંબઈના માત્રી ગવરનર, માત્રી કામચલાઉ વાઈસરોય અને હાલના બંગાળના ગવરનર લોર્ડ એલેક્ઝાન્ડર આનંદરાયનું આપરેશનના નિષ્ફળ જવાથી મરણ પામ્યા છે.

મુંબઈ ખાતે હુકમાન્જ ઔદ્યોગિક પ્રદર્શન ભરાનાર છે.

સુરતના મુળ યતની અને હેક્સા ત્રીસ વર્ષથી અમેરીકામાં વસતા કરનલ ડોક્ટર દીનશાહ પી. ધડીવાલી-જેમણે રંગીન કિણ્વો પડે ઇલાજ કરવાની શોધ કરી છે-હાલ હિન્દ આવ્યા છે.

કરાંચી ખાતે એક અખિલ હિન્દ ઔદ્યોગિક પ્રદર્શન રૂપથી માર્ચથી ભરાશે, જે એપ્રિલના અંત લગી ચાલુ રહેશે.

મુંબઈ કાર્પોરેશનનો સામાન્ય ચુંટણીઓ થઈ ગઈ છે.

કોંગ્રેસ વર્કીંગ કમીટીના ૧૩ સભ્યોએ, નવા ચુંટાયેલા પ્રમુખ મી. સુભાષ બોઝની વિરૂધ્ધતામાં પોતાના રાજીનામા આપી દીધા છે.

ચીન-જાપાન લડાઈ હજી ચાલુ છે, પણ રપેઈની લડાઈ હવે ખતમ થવા આવવાના ચિન્હો દેખાઈ રહ્યા છે. બંગાળખેર પક્ષ છત પર છે.

રાજકોટ અને જયપુરની ચળવળ હજી ચાલુ છે.

વડોદરાના મદારામ સર સિવાજીરાવ ગાયકવાડ મરણ પામ્યા છે.

મુંબઈ સરકારના નવા બજેટમાં નવો મિલકત વેરા નાખવામાં આવ્યો છે નથા વિજ્ઞાનિક બળ, પેટ્રોલ, વ. પર કરો નાખવા ઉપરાંત હુકમાન્જ કાપડ પર અને ઇન્ડિયાની

હરીફાઈઓ પર કર નાખવાની જાહેરાત થઈ છે.

ફિલિસ્ટીન પરિવહન લંડનમાં ચાલુ છે. હજી કશો ચોક્કસ નિર્ણય થયો નથી.

કોંગ્રેસની બાવનગી એક ત્રિપુરી ખાતે માર્ચના બીજા અઠવાડિયામાં મળનાર છે, પરંતુ પ્રમુખ મી. બોઝ બીમાર હોવાથી કનચ તારીખો લંબાય પણ ખરી.

એક પાટા પર ચાલી સકે એવા ન્હાની

## સરવૈયું

ફેબ્રુઆરી ૧૯૩૯ લગીના કિંવા ૯૮ મહિનાના-અર્થાત ૪૦૭૦ પાન ના-છવનનું "કમરનું" સરવૈયું આ રહ્યું:—

- ૨૭૭ ચિત્રો
- ૪૬૦ તંત્રી-નોંધો
- ૫૧૯ ખાસ છુનર લેખો
- ૧૬૮૯ પ્રયોગો
- ૩૪૬ ખાસ વેપારી લેખો
- ૫૬૯ પરચુરણ લેખો

અને

૫૨૦૯ પ્રજાપરોના જવાબો તમેય માલક થઈ લાભ ઉઠાવેલા ચક્ર કરો.

રેલ્વેની પૂના પાસે ખડકીમાં શોધ થઈ છે અને તેને "ગાઈડવે"નું નામ અપાયું છે.

હવે ઔદ્યોગ કમ્પનીના વડા લોર્ડ ડિટર-ડીંગ મરણ પામ્યા છે.

રાજકોટથી પ્રગટ થતા "હિન્ડિયન પ્રિન્ટર એન્ડ રેજીસ્ટર" માસિકની ચાલુ મહિનાથી એક સરતી આવૃત્તિ નીકળનાર છે, જેનું વાર્ષિક લગતપ ફક્ત રૂપિયા એક રહેશે.

બાણીતી ફોર્ડ મોટરના કારખાનાના મુખ્ય માલિક મી. હેન્રી ફોર્ડે પોતાના ખાસ લખાણો છાપવાની પરવાનગી રાજકોટના "ઇસ્ટ એન્ડ વેસ્ટ ટ્રેડ ડિવલપર"ને આપી છે.

## રસાયણિક ઉદ્યોગો

મૈસૂરના તાતાના સંચાલકોએ ઓખા ખાતે રસાયણિક ઉદ્યોગનો આરંભ કરવાનો નિર્ણય કર્યો છે, એ જાણી હિન્દના દરેક અર્થશાસ્ત્રી અને રસાયણ શાસ્ત્રીને ખુશી ઉપજવા વિના રહેશે નહિં. કારણ કે, એક તરફ રસાયણોનો ઉપયોગ દિન્દમાં અને દિન્દ બાદિર પણ દિન બ દિન વધતો જાય છે, તે બીજી તરફ બીજા દેશોના મુકાબલે દિન્દે એ દિશામાં હજી કશું જ કંઈ નથી—એ સિવા કે, ગયે વર્ષ તેણે વર્ષો કરતાં વધુ પેટ્રોલ ક્રોડ રૂપિયા રસાયણો દ્વારા પરદેશ મોકલી દીધા છે !

હિન્દના ઉદ્યોગપતિઓ આવા અગત્યતા ઉદ્યોગ-વાર્ષિક સાડા ત્રણ કરોડ રૂપિયાની ઉપક્રપાથવત્તા ઉદ્યોગ-તરફ આજ લગી શ્રમને બેદરકાર રહ્યા છે, તે સમજવું નથી. ધર્મિકા ખાતેના અનેક કારણોસર નિષ્ફળ નીચડેલા કારખાનાની વાત જતી કરીએ તે આખા મુલાકામાં 'હેવી કેમિકલ્સ'નો ઉદ્યોગ સાચ અભ્યુષેષગ્રવેજ રહેલો છે. પરિણામે પરદેશ રસાયણો પરજ દિન્દને આધાર રાખેલ પડે છે.

## ચોંકાવનારા આંકડા

યુરોપમાં રસાયણિક ઉદ્યોગની પ્રગતિ ૬૦૦ દસ જેટલી ઘટ્ટ ગઈ છે, એવું એક કારણ લગાવની તૈયારીઓ છે છતાં, સાધારણ અંગ્રેજોમાં એ પ્રગતિ ૧૦૦-૧૫૦ દસ જેટલી તે અવરજ નથી લેવાય, એ દેખીતું છે. જ્યારે એક તરફ એવા ચોંકાવનારો વધારો ઘટ્ટ રહેલો હોય, ત્યારે બીજી તરફ આપણને

નિખાણ બેસવું કેમ પાસવે-ખાસ કરીને એવી હાલતમાં જ્યારે આપણે ત્યાં એની ખપત એકંદરે વધતી જતી હોય ?

હિન્દી ખપત

	૧૯૩૧-૩૭	૧૯૩૭-૩૮
સોડિયમ કાર્બોનેટ	૫૦,૮૬,૦૦૦	૫૬,૫૮,૦૦૦
કાસ્ટીક સોડા	૩૬,૫૭,૦૦૦	૪૨,૮૧,૦૦૦
ગ્રાફાઇટ	૨૧,૮૫,૦૦૦	૨૬,૧૨,૦૦૦
બ્લીચીંગ પાવડર	૯,૧૪,૦૦૦	૧૩,૧૩,૦૦૦
તેજાણી	૯,૧૬,૦૦૦	૧૦,૩૬,૦૦૦
સોડિયમ હાઇડ્રોસલ્ફાઇટ	૪,૨૬,૦૦૦	૧૩,૬૮,૦૦૦

આજી રાખીએ ત્યારે કે, તાતાનો સાદસ સફળ પણ થાય અને બીજાઓનો પ્રેરક અને દારક પણ

## ખર્ખાના ટપાલ-દર

જ્યારથી ખર્ખા દેશનો લાભ મરી પરદેશ બન્યું છે, ત્યારથી આપણને રાજ ખ રાજ નરો નવા મોધ ખોડો મળી રહ્યા છે. દેશના અકુદરતી અને રચાર્થી ભાગવાની આ નીતિ પારકાઓ (બ્રિટિશો) માટે બલે લાભદાયક હોય, ખુદ ખર્ખાએ લાભકર્તા છે કે કેમ, એ અત્યંત સંકારીત ખાખત છે. દિન્દીએને તે તે નુકસાનકર્તા છેજ, એમાં કાઢને કશોય શક હોઈ સકતો નથી.

મયા વર્ષે થયલા દુઃસ્વડેની જવાબાઓની મુજ ચિલુમારી આર્થિક પ્રજ્ઞાની હતી એ વાત જેમ હવે ઊંડે ચોક થઈ ગઈ છે. તેમ એ પણ સાખિત ઘટ્ટ મળું છે કે આજની ખર્ખન રાજનીતિ દિન્દીએને દરોહા રીતે લાખને ખડે નુકસાનમાં ઉતારવાની છે. હુન્દ એ છે કે, એમાં ખુદ બ્રિટિશ રાજની નિમે ઘટ્ટ રહેલો 'અંજ કાઢને દેખાતો નથી.

વિખાની ટપાલ-દરની વાત કરો તે બ્રિટિશ રાજાવ્ય વિખાની ટપાલ વપરાતી

સ્થાપના સાથે દુન્યાના ખુબીખુબીના, એકાદ એ અપવાદ સિવાય લગભગ બધાજ બ્રિટિશ દેશો એક બીજા સાથે એક સરખા ટપાલ-દરે પત્રવ્યવહાર કરી ચકે છે, પણ તેમ નથી થઇ તકતું તો ખર્માં સાથેજ ! તબ્બો ખર્માં બ્રિટિશ આંત્રાત્યમાં ન હોય તેમ !

આજે દિન્દથી રટ્ટેષ્ટ સેટલમેન્ટ કે ન્યુ ફાઉન્ડેન્ડ પત્ર મોકલવો હોય તો અઢી આનામાં જઈ સકે છે, પણ ખર્માં મોકલવો હોય તો આર આના ખર્ચેજ છૂટકો. આ અન્યાય નથી શું ? આવી ટપાલ-નીતિનો અર્થજ શો ?

## સ્થળ સંકોચ

ને લીધે, આ અંકે પણ આપવા ધારેલા કેટલાક લેખો આપી સકાયા નથી. એ બદલ દિલ્લગીરી છે. એ લેખો હવે પછી ટુંકમાજ અપાશે.

સ્થળ સંકોચનો કાઢખી ઈલાજ, “ક્રમર” ના આદકો વધારવાનો છે. આદકો વધારો અને “ક્રમર”ના કદમાંય વધારો થઇ સકશે

## ચોકલેટ

[પાના ૯૨થી ચાલુ]

ખાસ કાળજી ન લેવાય તો, એવા ચોકલેટ આદકોને નાપસંદ પડતાં હોઈ, વેચી સકાતા નથી. ટુંકમાં, આ કામ એના ખાસ યંત્ર અને બીબાં વડે, ૨૮ થી ૩૨° સી રીમીની ગરમીએ કરી લેતાં ચોકલેટ તૈયાર થઈ જાય છે.

## ચોકલેટના નુરખા

લેખ સમાપ્ત કરતાં પહેલાં, ચોકલેટના ચોડાક નુરખા આપી દેવા મુનાસિબ લાગે છે.

(૧). કોકો-માવો ૧૬ ફે રતલ, પેરાનો કોકો-માવો ૯ ફે રતલ, ટિનીડાડો કોકો-માવો ૧૮ ફે રતલ, ખાંડ ૫૫ ફે રતલ, વેનીલાની સુગંધી ૬ રતલ.

(૨). કોકો-માવો ૪૯ રતલ, ખાંડ ૪૯ રતલ, તજની સુગંધી ૧ ફે રતલ, વેનીલાની સુગંધી ૬ રતલ.

(૩). કોકો-માવો ૩૯ રતલ, ખાંડ ૫૯ રતલ, તજની સુગંધી ૧ ફે રતલ, લવંગની સુગંધી ૬ રતલ.

આ પુસ્તકો તમારી પાસે છે ?

ફ્રાંસીગર : સચિત્ર નવલકથા ૩ પાંચ ઉત્તર ધ્રુવથી ખાદ્યમ : (સાર-પોથી.

૧૦૦ ચિત્રો) ૨. સાડા આર

હુનર મહાસાગર : હમરો હુનરોનો ખર્ચાનો. ૩. સાડા આર

લઘુ લિપિ : ગુજરાતી શોર્ટ-હેન્ડની પાંધની. ૩. ત્રણ

નફાકારક હુનરો : (ભાગ પહેલો) વિવિધ પ્રકારના હુનરોનો સંગ્રહ. ૩ બે.

, સુરત ડિરેક્ટરી : સુરતનો વેપારી-બોમિયો. ૩. બે.

મુંબઇનો વેપારી અનુલબ : મુંબઇનો સફળ વેપારી રહજર. ૩. સાડા ત્રણ

મેડિકલ પ્રેક્ટીશનર : ગુજરાતી ભાષામાં અંગ્રેજી વેદાની ચોપડી. ૩ સવા બે.

કમ્પાઉન્ડર્સ હેન્ડબુક : કમ્પાઉન્ડરોના બોમિયા રૂપ, ગુજરાતી પુસ્તક. ૩ રોટ.

કલંકિત : નવલકથા ૩૧. સવા

શા માટે બંધન ? નવલકથા ૩. સવા ફેટાઆફી શિક્ષક : સવાત • જવાબ

૩૨૦ લખાયેલી સચિત્ર ચોપડી. ૩. એક પેન્ટ દવાઓ અને ભારત વર્ષ :

પેન્ટ દવાઓના ગ્રુપ પ્રયોગો હોચોક કરતી ચોપડી. ૩. સવા

જીવન પ્રકાશ : “સારોદી” સાદિખનો ઉત્તમોત્તમ વાર્તા-સંગ્રહ. ૩. એક

રંગાટ કામ : કપડા રંગવાની કળા વિષે. આના આર

ઇલેક્ટ્રોલેટિંગનો હુનર : દળદાર ગુજરાતી પુસ્તક. આના આઠ

ફિલ્મ સ્ટાર પંથ દર્શક : ફિલ્મ સ્ટાર થતું હોય તો અવસ્ય વાંચો. આના આઠ

મુલતાનુલ હિન્દ : અજમેરવાલા ૬ ખ્યાન બિસ્તીની જીવન-કથા આના આઠ

(બધાનું ટપાલ ખર્ચ જુદું) લખો : ક્રમર ઓફિસ, સોલાપુરવાડા-સુરત.

૧

જેલી કાણે ચાખી નહિં હોય ? યુરપી ઢગળગથી રહેનારાઓના જમણુ-મેજ માટે તો જેલી અનિવાર્ય છે. પરંતુ એ સાચેજ અકસોસની ખિતા નથી કે જે ફળો દિન્દમાં બેદિસાચ ચાખે છે, તેનો આપણે અહિં તાત્રા ઉપયોગ નથી કરતા, પરંતુ તેજ ફળો વાસી થઈ, તેની જેલી બનાવી યુરપથી અહિં આવે છે તો સૌ કોઈ ખુશી ખુશી ખરીદવા મંડી ભય છે ? અને વળી એનું કુદરતી પરિણામ એ આવે છે કે, એક તો દિન્દના પૈસા પરદેશ ભય છે અને ધીલું, તાત્રા ફળોના જે ફાયદા થાય છે, તે આ જેલીના નથી થતા.

એમ છતાં, જેઓ જેલીના આહક છે, તેમને માટે જે દિન્દમાંજ જેલી બનાવવામાં આવે તો ખુબ લાભ થઈ શકે છે. દિન્દમાં ફળફળાદિના યુરપ્પા, અચાર વ. બનાવવાના ડઝનબંધ કારખાના આજે મળજી છે અને તે બધા સારો નફો કરતા હોઈ, જેલીના ક્ષેત્રમાં અજગતા મેળવી સકાશે, એ નિરાંક છે. તેથી યુરૂરી છે કે જેલીના ઉદ્યોગ તરફ બામ્બો સક્ષ આપના થાય અને જે કારખાનાઓ હાલ ન્દાના પાયા પર જેલી બનાવી રહ્યા છે, તેઓ તેને વિકસારી, મોટા પાયા પર કામ ચારંબે.

૨

જેલીની બનાવટમાં કેટલીક વાનો એવી છે કે જે તેનું ખાસ કાળજીપૂર્વક પાલન ન કરાય તો સફળતા મેળવી સકાતી નથી. કારણ કે, જેલી બાંધ પદાર્થ છે અને તેમાં સદજે કચરા રહેતાં તે બિન-ઉપયોગી થઈ પડે છે એટલા માટે મુનાસેજ છે કે, એક તરફ જેલીની બનાવટ માટે યોગ્ય યંત્રો પણ વસાવી મેલાવ અને બીજી તરફ તેની બના-

વટની વિગતોનું અક્ષરસઃ પાલન પણ કરાય.

હુંકમાં કહેતાં જેલીની બનાવટ અંગે નીચલા મુદ્દા ધ્યાનમાં રાખવા જોઈએ:-

૧, જેલીનો મુળભૂત પાયો ફળફળાદિ પર છે અને એ તો બધીનું છે કે જુદા જુદા ઝમીન પર ઉગેલા યા એકજ બાગમાં પરંતુ જુદા જુદા સમય પર થયેલા ફળોમાં અવસ્થ સહજ સાજ ફેર હોય છે, તેથી એક વેળા જે પ્રયોગ અને જે રીતે જેલી બરાબર બને, તેજ પ્રયોગ અને તેજ રીતે બીજી વાર બનાવતાં કચાશ રહે તો નિરાશ થવું નહિં અને એ પ્રયોગમાં ખાંડ, પાણી વ. નો ઘટતો ફેરફાર કરી લેવો.

૨, રસદાર ફળો-જેવા કે અંચુર, રાસબેરી વ. નો વર્ષાદિની મતસમમાં ઉપયોગ કરવો નહિં, કારણ વર્ષાદિને લીધે એ વેળા તેમના રસમાં પાણીનું પ્રમાણ પુષ્કળ હોય છે.

૩, ફળો ઘોષ અવસ્થ લેવા, પણ એ કામ અત્યંત ઝડપપૂર્વક કરવું કે જેથી ફળો બહારનું પાણી પોતામાં શોષી ન લે.

૪, જેલી પકાવતી વેળા આંચ ધીમી વાપરી

૫, જેલી પકાવવાના વાસણ ઉગ્દા અને બને ત્યાં લગી એનેમક્કના વાપરવા. ધાતુના વાસણો વાપરવા હોય તો તે કસણવાલા લેવા.

૬, ફળોનો રસ કાઢતી વેળા યા રસવાળા પ્રવાહીને ગાળતી વેળા તેને દબાણ આપવું ઠીક નથી; વળી તેને હાથનો સ્પર્શ પણ ન લાગે તેવી કાળજી લેવી જોઈએ.

૭, જેલી બનાવ્યા પછી, તે ગરમ હોય ત્યાં રેન્ડ સુધી બરછીઓ યા ડબ્બાઓમાં ભરી લેવી અને પછી તે બરછી યા ડબ્બાની ટોચ પર મીજુનો પડ વાપરીને યા

મોઢ બીજી રીતે તેને એરડાઇટ બંધ કરી લેવા.

૮. બને ભાંડોની જેલીના ઘટ્ટપણાની પરિક્ષા માટે “સિસ્ટમ ગેજ” વાપરવો.

૯. જેલીમાં વાપરવાનું પાણી ઉઘડા ફિલ્ટર કરેલું લેવું.

૧૦. જેલીમાં વપરાતી ખાંડ ઉત્તમોત્તમ સફેદ લેવી (ખાંડને જાહેર સાકર પણ વાપરી શકાય છે)

૩

હવે મકાર પ્રકારની જેલીઓની બનાવટના ચોટાક પ્રયોગો જુઓ.

### જમરૂખની જેલી

ઉઘડા પાકા જમરૂખ ૧ રતજ, પાણી સવા રતજ, સિંજુનો રસ અને ખાંડ ભેદ્ય એ તેટલી.

પહેલાં જમરૂખને ઘોઘ, મુંછી બારીક ચક્તા કરવા અને પછી તેને પાણીમાં નાખી, નરમ થાય ત્યાં લગી બારી, રસને વરત્રગળ કરી લેવો. હવે જેટલો રસ થયો હોય તેના પ્રમાણમાં, દર એક પ્યાસા રસે પોણા પ્યાસા જેટલી ખાંડ અને સાત ચમચા જેટલો સિંજુનો રસ ઉમેરી, નિયમસર જેલી પગી લેવી.

### કેળાંની જેલી

ઉઘડા પાકા હોલેલા કેળાં ૧ રતજ, પાણી ૧ રતજ, ખાંડ ૧ રતજ, સિંજુનો રસ વા સાઈટ્રિક અથવા ટાર્ટ્રિક એસિડ ભેદ્ય એ તેટલા પ્રમાણમાં

(૧) બરણી યા ડબ્બાના મોઢા જેટલા માપના કાચળ, યા પુકાના કટકા લઈ, માણમાં બાળને બરણી યા ડબ્બાના મોઢા પર અપહ મુશી દબાવી દેતાં મોંઢી જરો.

એની બીજી રીત એ છે કે એક ઘંડાની સફેદી અને ૧ ચમચી જેટલું પાણી લઈ, તેમાં એ કાચળ યા પુકાના કટકા બાળી, તેનેય બરણી યા ડબ્બાના મોઢા પર ચિટકાવી દેવાથી તે બુબ એરડાઇટ પેડીંગ થઈ જશે.

## લાખો રૂપિયાના ભેદ, ચોટાક આનામાં !

ગુલુ રૂ.૨૫-૨૫૨ રૂ.૧૫૦ એક તાલ નવો અને સરળ પ્રકાર. અંક ૮૩મે.

કીમત ૪ આન

ગાંધીનો તેજામ-બનાવટ. અંક ૬૮મે.

કી. ૪ આન

ગાંધીયા-એનો ઉદ્ધામ. અંક ૪૨ મે

કી. ૩ આન

આશુપ ચૌદર-ગુલુ પ્રમાણુબુન પ્રયોગો

અંક ૧૫મે.

કી ૪ આન

વિલસરીત-બનાવટ વિષે. અંક ૫૪મે.

કી. ૩ આના

ગુલામ-ઇલિદાસ અને રોપણી સંજર્ષી

અંક ૪૭, ૫૭, ૫૮ અને ૫૯મે. કી. ૧૩ આના

ગુલામજલ અને કેવડાજલ-બરા અને નક્તી માપના પ્રયોગો અંક ૭૮મે.

કી. ૪ આના

ઘટ્ટ દુધ-Condensed Milkની બનાવટનો ખાસ લેખ અંક ૮૭મે. કી. ૪ આના

ઘાસ ચારો-નિતી ઘાસ અને રજકો રોપવા કાપવાની માદિતી (દુકાળ માટેના ખાસ લેખ સદિન). અંક ૬૧, ૬૪ અને ૬૬મે.

કી. ૧૨ આના

ચમત્કારીક પ્રયોગો-રસાયણના ૬૫૨-૬૫૩ તથા ૪૨ જાદુઇ પ્રયોગો. અંક ૩૯, ૪૭ અને ૭૦મે.

કી. ૧૦ આના

ચળદુલ્લા રંગો-Luminous Paints ના ૧૨ નુરખાઓ. અંક ૭૩મે કી ૪ આના

ચાહ-બેતી અને વેપાર વિષે સંપૂર્ણ દર્શકીતો. અંક ૫૪, ૫૫, ૫૬ અને ૬૬મે.

કી. ૧૩ આના

ચાક્રના કલે-ક્રમ બને છે ૧ અંક ૬૪મે.

કી. ૪ આના

ચામડું કેળવણી-કામ રજિંગ વિષે અંક ૭૪મે.

કી. ૪ આના

[જુઓ પાના ૬૫ પર]

પહેલાં કેળાંની ચીરીઓ કરી, પાણીમાં નાખી ત્યાં લગી બાફે કે તેને કપડામાંથી ગળી સકાય એવો નરમ માવે. ચંદ્ર ગળ્યો એ કિંમત લગભગ એક કલાક જેટલો સમય લેશે. પછી માવાને કપડામાંથી ગળી લઈ, તેમાં ખાંડ ઉમેરી, એટલો જિંજુનો રસ યા સાઇ-ટ્રિક અથવા ટાર્ટરિક એસિડ ઉમેરો કે જેલી લજ્જતદાર બને. પછી તેને યુએ ચઢાવી, ફરી વાર એક કલાક યા વધારે સમય લગી પકાવો, કે જેથી જેલી બરાબર થઈ ચંદ્ર ગળ્યો.

### સફરજનની જેલી

(૧) પહેલાં ઉમ્મદા પાકા સફરજન લઈ, ઘોષ, બરાબર તુંછી લો અને પછી હોદવા વિનાજ તેના ચાર છ કટકા કરી, પછી વચમાંના બીજ કાઢી નાખી, ૧૦ રતલ જેટલા કટકા લઈ, ૧૦ રતલ પાણીમાં નાખી બૂથ બાંધી લો. ત્યાર પછી એ બાફેલા સફરજનને મસજવા વિનાજ, જે થઈ પ્રવાહી તૈયાર થયું છે, તેને તીથારી લો યા કપડામાંથી ગળીને કાઢી લો અને પછી તેને માખી લો. જેટલા પાન્ટ પ્રવાહી હોય તે કિંમત, ફરેક પાન્ટે એક રતલ ખાંડ અને એ જિંજુનો રસ ઉમેરી, બીજી આંચે ત્યાં લગી પકવે કે તૈયાર જેલીને ઠંડી રકાખીમાં નાખતાં, તરબતર કઠણ થવા જાયો. (આ જેલી પકાવતાં લગભગ ૨૫-૩૦ મિનિટ થશે)

(૨). સફરજન નંબર ૧૩, પાણી ૨ ક્વાર્ટ, જિંજુની ઝાલ ૧ જિંજુની, ખાંડ, ઈંડાની સફેદી અને જિંજુનો રસ બોધતા પ્રમાણમાં.

પહેલાં સફરજનને ઘોષ, તુંછીને હોતી કાઢે પછી તેને કાપી, બીયાં કાઢી, ત્રીણા કનકા કરી લઈ, પાણીમાં નાખી, જિંજુની ઝાલ ઉમેરી બાફવા મુકો. જયારે લગભગ અધું પાણી બગી ગય ત્યારે એને યુખા

(૨) જિંજુનો રસ દાંધ કાટનાં બરાબર નીકળે નથી, તેથી યંત્ર બંદે કાઢવો જિલ્લન ૧.

### [પાના હજી આગળ]

ચાંદી સોનાનો ઢાળ-નાદિર દુનરની પ્રમાણસુત દર્શકનો. અંક ૬૩ અને ૬૪ મો.

કી. ૮ આના

ચિત્ર પટ્ટીઓ-પિકચર ફેમ વિષે. અંક ૫૨ મો.

કી. ૩ આના

ચીક-રોપણી વિષે અંક ૭૩ અને ૬૫ મો.

કી. ૮ આના

ચોકોસેટ અને પિપરમિન્ટ-બનાવવાની માહિતી (૭ ચિત્રો સહિત). અંક ૫૭, ૫૯, ૬૦ અને ૬૮ મો.

કી. ૧૫ આના.

ચિત્ર ઇસોકો-સાઈન અને ફાઈટોન ઇસોકો બનાવવા. અંક ૫૬ અને ૫૮ મો.

કી. ૭ આના

છત્રીઓ-છત્રીઓ અને તેના હાથાઓની બનાવટનો ઉદ્યોગ. પુરી વિગતો. અંક ૫૧ અને ૬૬ મો.

કી. ૭ આના

છત્રી-કાર્ડ-ફુલ્કુ છત્રી જેવાજ દર્જારો છત્રી-કાર્ડ બનાવવાનો પ્રયોગ. અંક ૬૩ મો.

કી. ૪ આના

છાપકામની શાહી-Printing Inks બનાવવા વિષે. અંક ૪૬ મો.

કી. ૩ આના

જસત-પતર-Corrugated Sheets ની બનાવટ. અંક ૮૮ મો.

કી. ૪ આના

જંજીનાશક દવાઓ-Insecticidesના પ્રયોગો. અંક ૮૧ મો.

કી. ૪ આના

ઝયલુન-ઓસિવ ફળ અને તેજની ટુંક માહિતી. અંક ૮૨ મો.

કી. ૪ આના

ઝીનસીન-કીમતી જડીની રોપણી વિષે. અંક ૮૬ મો.

કી. ૪ આના

ઝિરેફસ પાણી-બનાવટ વિષે. અંક ૭૮ મો.

કી. ૪ આના

ઝિરેફસ-રંગો-સુકા અને ઘોષ સકાય એવા જુદા જુદા રંગના રહ પ્રયોગો. અંક ૯૮ મો.

કી. ૪ આના

[હજી જુઓ પાના ૬૬ ૫૨]

પરથી નીચે ઉતારી લઇ, મસળીને વરતગાળ કરી લો અને પછી દરેક પાઇન્ટ રસે ૧ રતલ ખાંડ, ૧ કિંજુભે ૨સ અને એક યા બે ઈંડાની સફેદી ઉમેરી, ફરી વાર ચુને ચઢાવી, જેથી પકાયી જાય.

### બેકબેરીની જેલી

જેમણે તેટલા પ્રમાણમાં બેકબેરી લઇ, કઢાઇમાં મુકી, લાકડાના ચમચ વડે બરાબર છુટી, કપડામાંથી રસ માળી લો અને પછી તેને માપીને, દરેક પાઇન્ટ રસે લગભગ એટલીજ ખાંડ (માપીને) નાખી, તે ઓગળી જાય તો રસને ચુલા પર મુકી ઉકાળો. ઉભરે આવે કે ઉતારી લઇ, સહજ ઠંડો પાડી, ફરી વાર ઉકાળો ફરી પાછો ઉભરે આવે કે વાસણને ઉતારી લઇ, અવાકી ઠંડુ પાડે અને એમ ત્રણ વાર ઉકાળી, છેવટે જેથી થઇ યતાં, ઉતારીને વાસણમાં ભરી લો.

### અંગુરની જેલી

(૧) પાકા અંગુરની જેલી બનાવવી હોય તો બેકબેરીની જેલી પેઠેજ બનાવી લેજો.

(૨) કાચા અંગુરની જેલી બનાવવાની ધરખા યામ તો તે સફરજનની જેલી પેઠેજ બનાવી સગાય છે.

### ચુસબેરીની જેલી

ચુસબેરી ૧ પાઇન્ટ, પાણી ૧/૨ પાઇન્ટ, ખાંડ જેમણે તેટલી

પહેલાં ચુસબેરીને પાણીમાં નાખી, ચુને ચઢાવે. જ્યારે તે તરમ થઇ જાય ત્યારે મસળી, ઘાઝ રસને વરતગાળ કરી લઇ, પછી જેટલો રસ નીકળ્યો હોય તેના દિસાએ દર પાઇન્ટ રસે ૧ રતલ ખાંડ નાખી, નિયમસર જેલી પકાવી લો.

### રૂબીબેરીની જેલી

રૂબીબેરી ૧૦ ભાગ, લાલ દરાખ ૫ ભાગ, ખાંડ જેમણે તેટલી.

બનાવવાની રીત બેકબેરીની જેલી પ્રમાણે.

### [પાના હપ થી આગળ]

કુહીકેર અર્થાત હુક્ટેઆકુ-બર મેં બનાવવા. અંક ૩૦ અને ૩૧ મો.

કી. ૭ આના

તમતમતી ચટણીઆ-ખાણ પદાર્થોની રૂઢ રૂપ સ્વાદિષ્ટ ચટણીઆના ૨૬ નુસ્ખાઓ. અંક ૩૧, ૩૨, ૩૮ અને ૬૧ મો.

કી. ૧૪ આના

તરુપેન્ટાઇન અને ચુકલિપેસ-બર અને નક્લી તેલ બનાવવાની માદિતી. અંક ૨૪, ૩૩, ૫૩ અને ૬૧ મો. કી. ૧૩ આના

તરુપેન્ટાઇન અચાર-કરી, સિંજુ, ગાજર, સલજમ, ખોર અને મરચાંના અચારો બનાવવા. અંક ૭૬ મો. કી. ૪ આના

તરુપેન્ટાઇન એસેન્સો-અંક ૩૧, ૩૬, ૩૮, ૫૪ અને ૫૫ મો. કી. ૧૫ આના

તરુપેન્ટાઇન સુગંધીઆ અને શણગાર સામગ્રીઓ-અતરો, ટાઇલેટ પાવડર, પોમેડ, સેન્ડ, દંતમજન, હેર ઓઇલ, ક્રેશ કીમ, લોશનો, નખ-પોલિશ વ. બનાવવા વિષે. અંક ૮૭, ૯૩ અને ૯૭ મો. કી. ૧૨ આના

તંબાકુ-રોપણી વિષે અંક ૪૩ મો. કી. ૩ આના

તંબાકુની બનાવટો-ખમીરા, ઝાંકણી, ઝરદા, તમક, દોકતા, સુરતી વ. બનાવવાના ૪૮ પ્રયોગો અંક ૭૫ મો. કી. ૪ આના

તાંતો ગાળે-બનાવટ વિષે અંક ૮૮ મો. કી. ૪ આના

તુવેર-વાવેતર વિષે. અંક ૪૧ મો. કી. ૩ આના

તેલ-રંગ અર્થાત પેઇન્ટસ-મગા. પીળા, લાલ, બુલુ, સફેદ વ. તેલ-રંગ બનાવવાની સચિત્ર માદિતી. અંક ૬૩ મો. કી. ૪ આના

[સિંગ પાનાનું પૃષ્ઠ ચિત્ર મહત્ત મંગાવે] તમારો ઓફર આજેજ મોકલો.

લખો:-ક્રમર ઓફીસ, સોદામયલ ધ. સુરત.



## રાસપથેરીની જેલી

રાસપથેરીની જેલી પણ બ્લેકબેરીની જેલી જેટલું જ ખતાવી સકાય છે. બિલ્ડનર એ છે કે રાસપથેરીની જેલીમાં રાસપથેરી સાથે સમ ભાગે લાક દરાખ પણ મેળવી લેવી.

## નકલી જેલી

એ તો સ્પષ્ટ છે કે જેલી ફળના રસની જ બને છે, પણ હવે તો બધેબધે નકલી માલજ પ્રચલિત થઈ રહ્યો છે, એટલે તેમાં જેલી પણ નકલી કિંવા ફળના રસ વિનાની બને તો નકલજ શી ? હવે ત્યારે, ખતાવો આ નકલી જેલી. એ અસલી માલને ખુબ મળતાપણુ ધરાવે છે અને એ બરાબર કાળજી-પૂર્વક ખતાવાય તો અસલી જેલીમાં અને એમાં ખાસ તકાવત પણ પારખી સકાતો નથી.

સ્ટ્રોબેરીની જેલી-(૧). પાણી ૧ પાઉન્ટ, ફટકડી ૪ ઓંસ, ખાંડ ૪ રતલ, એસેન્સ સ્ટ્રોબેરી, ૧/૨ ઓંસ.

પહેલાં પાણીમાં ફટકડીની લુટી નાખી આગળની લો અને પછી તેમાં ખાંડ નાખી ઘટ્ટ શીશી ખતાવી, છેવટે તે ઠંડો થાય ત્યારે તેમાં સુગંધી ઉમેરી દો.

આ નુસખા પ્રમાણે બીજી સુગંધીઓની જેલી પણ ખતાવી સકાય છે. ફેર એટલે કે તેમાં એસેન્સ સ્ટ્રોબેરીને બદલે બીજી જોઈએ તે સુગંધી વાપરી.

(૨) જિલેટિન, ૩૩ રતલ, ગ્લુકોસ ૮ રતલ, ખાંડ ૧૬ રતલ, પાણી ૮૦ ઓંસ, સાઇટ્રિક એસિડ ૩ ઓંસ, એસેન્સ સ્ટ્રોબેરી ૮ ઓંસ, ક્રીઓલીઅલ રંગ, જોઈએ તેટલો.

સૌથી પહેલાં એક વાસણમાં જિલેટિનને, તેની ઉપર લગી આવી રહે તેટલા પાણીમાં, તે નરમ થાય ત્યાં લગી બીજવી રાખો. પછી પાણીમાં ખાંડ અને અર્ધા ભાગ જેટલો ગ્લુકોસ નાખી, ૨૪૦° એફ ડીમાં લગી ગરમી આપી ઉકાળો અને પછી એ વાસણને યુક્ત

પરથી નીચે ઉતારી લઇ, તેમાં ધીમે ધીમે બાકીનો ગ્લુકોસ જિલેટિન અને સાઇટ્રિક એસિડ ઉમેરી, ફરી વાર સહજ ઉકાળી, છેવટે જેલી ઠંડી પડવા લાગે ત્યારે રંગ તથા સુગંધી મેળવી દો.

લિચુની જેલી-ખાંડ ૧૬ રતલ, જિલેટિન ૩૩ રતલ, ગ્લુકોસ ૮ રતલ, પાણી ૮૦ ઓંસ, સાઇટ્રિક એસિડ ૧૩ ઓંસ, આઇસ લેમન ૧ ઓંસ, અલકોહલ ૪ ઓંસ, નારંગી રંગ સહજ.

ખતાવતી રીત ઉપર મુજબજ (આઇસ લેમનને એમજ જેલીમાં ન મેળવતાં, તેને પહેલાં અલકોહલમાં મિશ્ર કરી, પછી જેલીમાં મેળવવો.)

નારંગીની જેલી-ખાંડ ૧૬ રતલ, ગ્લુકોસ ૮ રતલ, જિલેટિન ૩૩ રતલ, પાણી ૮૦ ઓંસ, સાઇટ્રિક એસિડ ૧ ઓંસ, આઇસ એરેન્જ ૩ ઓંસ, એરેન્જ ફ્લાવર પાઉડર ૮ ઓંસ, અલકોહલ ૪ ઓંસ, નારંગી રંગ સહજ.

ખતાવવાની રીત ઉપર મુજબ.  
રાસપથેરીની જેલી-પાણી ૮૦ ઓંસ, ખાંડ ૧૬ રતલ, ગ્લુકોસ ૮ રતલ, જિલેટિન ૩૩ રતલ, સાઇટ્રિક એસિડ ૧/૨ ઓંસ, એસેન્સ રાસપથેરી ૮ ઓંસ, ક્રીઓલીઅલ રંગ સહજ.

ખતાવવાની રીત નિયમ પ્રમાણે

## STAMP EXCHANGE

Send me 100 or 200 used stamps (all different) of any country of the world (Inland stamps not wanted) and I shall send you a similar lot of any other country, in exchange.

The Advertiser "B"  
The Qamar Office, SURAT.

[ ગયા અંકથી સંપૂર્ણ ]

## કોકો-દાણાનું ઉપલું પડ કાઢવું

કોકો-દાણા શેકામ જતાં, તે લીસા અને ચોકાનેટ-આડિન રંગના થઈ જાય છે. આ વેળા તેની ઉપરના પડ અને અંદરના ગર વચ્ચેના 'કુદરતી સંબંધ' પણ છુટી થઈ જાય છે અને પરિણામે કોકો-દાણાને દ્વાયમાં લઈ, અંકુશ અને આંગણી વચ્ચે રાખી સદજ દબાવતાં, તેના કટકા થઈ જાય છે. આ કામ તોડ દરમિયાન, બેશક, કોકો-દાણાની અંદરથી નીકળેલી ચોકાનેટની ખુસ્મો વાતાવરણને મહેકવી છે.

કોકો-દાણાના ઉપલા પડને દુર કરવાનો અરગ માર્ગ એજ છે કે તેને સહજ દબાણ આપી, સાંગી નખાય. એમ કરતાં, ગરની પણ કટકીઓ (Nicks) થઈ જાય છે એ ખરું, પણ ઉપલું પડ અને ગર વચ્ચે વજનનો તફાવત હોઈ-અર્થાત, ગરના કટકીઓ કરતાં પડની કટકીઓ હલકી હોઈ-હવાના સહજ સુસવાટથી પડના કટકા ઉડીને દુર ચાલ્યા જાય છે, અને ફક્ત ગરની કટકીઓજ બાકી રહી જાય છે. મોટા કારખાનાઓમાં આ એક કામ એટલે કે કોકો-દાણાને સાગવા અને તેના પડના કટકા ઉડાડી મુકવાના એક કામ-યંત્રો વડેજ થાય છે આ યંત્રોને એક લામ એ પણ છે કે તે કોકો-દાણાને સાગતી વેળાએ જેટલું દબાણ આપવું હોય-કારણ કે તેના ગરની ન્હાની મોટી કટકીઓ થવાને આધાર અપાતા ઓછા વજન દબાણ પરજ છે-તેટલું આપી સકાય છે અને પછી ઉપલા પડની કટકીઓને એને માટે/ વપરાતા યાંત્રિક પંખાઓની મદદે ઘણીજ સહેલાઈથી ઉડાડી મુકી સકાય છે. એમ છતાં, કદી કદાચ ઉપરની 'જાણતી' કાઈ કટકી ગરની કટકી સાથે ચોટ્ટી રહી, જાય એ સ્વભાવિક

હોમ, યંત્રમાં એવી ગોઠવણ હોય છે કે તેને તરતજ જુદી પાડી, ફરી વાર એ ક્રિયા કરી સકાય.

આ ક્રિયા દરમિયાન એક ખીણ ક્રિયા પણ કરી લેવી જરૂરી છે. સામાન્ય રીતે કોકો-દાણામાં એક ખારીક ખી-અંકુર પણ હોય છે. એ અંકુર વધુ પડતો સખ્ન હોઈ, સહેલાઈથી પડતો નથી અને વળી એને કારણે કોકોની ઉત્તમતામાં ખાંચ પડે છે તેથી ગરની કટકીઓમાંથી એ ખી-અંકુરને જુદા પાડી લેવા જોઈએ. એ કામ ચારણી જેવા યંત્ર વડે થાય છે. તે દ્વારા અંકુર-અને કદી કદી અંકુર જેવી ગરની ન્હાની કટકીઓ પણ-અગાધને જુદી થઈ જાય છે, જ્યારે ગરની મોટી કટકીઓને ત્યાર પછી જુદી જુદી યાંત્રિક ચારણીઓમાંથી પસાર કરતાં, તેના જુદા જુદા માપના ટગલા થાય છે.

## કોકો-કટકીઓનું મિશ્રણ

જુદા જુદા માપની કોકો-કટકીઓ તેવાર થયા પછી તેને, તેની ચોગ્યતા મુજબ જુદા જુદા દેશની કોકો-કટકીઓ સાથે મિશ્ર કરવામાં આવે છે, જેથી ઉચ્ચ પ્રકારની કોકીની ભુકી બનાવી સકાય. આ કામ બેશક, ખામ અનુભવ વિના કરી સકાય એમ નથી. એને માટે જુદા જુદા દેશના કોકો-દાણાના વાવેતર, તેની ઉત્તમતા વ વ. નું 'પ્રેપુર' જ્ઞાન હોવું આવશ્યક છે.

## કોકો-કટકીઓ દળવી

કોકો-દાણાની એક નોખી વિશેષતા એ છે કે તેમાં અર્થો અર્થ લામ ચરમી-તંબ હોય છે. પરિણામે કોકો-કટકીઓને દળવાની ક્રિયા શી છે, એક તદ્દુષ ક્રિયા છે, કે જેથી નક્કર કોકો-કટકીઓની દળાવણી ભુકો નીકળવાને બદલે ધટ પ્રવાહી નીકળે છે, જે થોડી

વારમાં ફક્ત થઈ, કોકો-માવાને નામે ઓળખાય છે ! આ કિવામાં ખાસ બેઠે કરોજ નથી. દળનાર થંત્રમાં-જે થણે બાગે સામાન્ય પ્રકારના વપરાય છે ત્યાં કદી કદી ચોકો-લેટ માટે ખાસ રીતે બનાવેલા પશુ-ઉપરથી કોકો કટકીઓ નાખી, થંત્ર ચોંટી કરે. થંત્ર ચાકતાં, અંદરના દળનાર-પથરો ગરમ થતા જશે અને પરિણામે કોકો-માવો પ્રવાહી રૂપ લઈ, ભૂકીને બદલે પ્રવાહી નીકળવા લાગશે. આ પ્રવાહી ખુબ ઘટ્ટ હોય છે અને તેનો રંગ ચોકોલેટ-આકૃત હોય છે.

**કોકો-ભુકી**

કોકો-માવાની આ ચરખી-તત્વને કોકો-માખણ (Cocoa Butter) કહે છે. કોકો ભુકી બનાવવી હોય તો આ કોકો-માખણને એમાંથી કાઢી લેવાય છે, જેથી સુકી કોકો-ભુકી તૈયાર થઈ સહે છે, જે સર્વત્ર વપરાય છે.

**ચોકોલેટ બનાવવો**

એથી વિરુદ્ધ, કોકો-માવામાંથી ચોકોલેટ બનાવવા માટે કોકો-માખણને જુદા પાડવાની જરૂર નથી, જલકે તેમાં માત્ર ખાંડ મેળવવાની છે. એ કામ પણ અજગત, થંત્રો વડે જ થાય છે, કારણ એ સરળ દેખાતું કામ ટેલવાય રપષ્ટ વિભાગોમાં બહેંચાવણું હોવા ઉપરાંત એની સફળતા ઉપરજ ઉત્તમ ચોકોલેટનો આધાર છે.

કુંકમાં, એ કામનો આરંભ એક માવા મિશ્ર કરનાર થંત્રમાં કોકો-માવા અને ખાંડ મિશ્ર કરવાથી થાય છે. આ થંત્ર પોતાના ખાસ પ્રકારનું હેંછ, ખાંડને કોકો-માવા સાથે તદ્દન એકજુત કરી દે છે એ કામ પથા પછી એ મિશ્રણને-જે લોંબા જેટું હોય છે-ત્યાંથી ઉપાડીને જીન થંત્રમાં વીંચ જવાય છે, જેટું કામ તો મિશ્રણને એકજુત કરવાનું જ છે, પણ જેનો ચમત્કાર એ છે કે એ કિવાને અને, કોકો-માખણને ખાંડ

પોતામાં ભેળવી લેતી હોવાથી મિશ્રણને બદલે ભુકી તૈયાર થઈ નીકળે છે !

આ આખી કિવા દરમિયાન ચોકોલેટને ગરમજ રાખવો જરૂરી છે, કારણ કે એક વાર તે ઠંડું પડી જાય તો પછી ફરી વાર ગરમ કરી, પીગળાવતાં સમય પણ વધુ જાય, ખર્ચ પણ વધારે થાય અને વળી ચોકોલેટ ખરાબ પણ થઈ જાય. તેથી ગોઠવણ એવી હોય છે કે ચોકોલેટના કારખાનાના આ વિભાગમાં ગરમ હવાની એમ્બરો હોય છે, જેથી પુરતી ગરમી હરહમેશ મળતી રહે.

ચોકોલેટ-ખાંડ મિશ્ર કરવાની ઉપલી બે કિવાઓ એકજ વેળા કરવામાં આવે છે, એમ નથી. ઝુરસ હોય તો-એટલે કે, ચોકો-લેટ એકજુત અને ખુબ બારીક ન બને ત્યાં લગી-તેવું-વારંવાર પુનરાવર્તન-પણ થાય છે અને ઝુરસ હોય તો વધારાનું કોકો-માખણ પણ એમાં મેળવાય છે કારણ કે, ચોકોલેટની ભુકી નથી વપરાતી, નકકર આકાર ઉપયોગમાં લેવાય છે.

**ચોકોલેટમાં સુગંધીઓ મેળવવી**

ચોકોલેટની ભુકીને ફરી વાર થંત્ર વડે મારાતું રૂપ આપ્યા પછી, તેમાં પસંદ હોય તેવી-એલચી, નજ, ધાણા, ચિંચુ, જાવત્રિ, વેનીલા વ. ની-સુગંધી પણ મેળવી લેવાય છે અને પછી—

**ચોકોલેટના આકાર બનાવવા**

—ની કિવા આરંભાય છે એ કામ માટે ખાસ બીજા અને વત્રો આવે છે, કારણ કે ચોકોલેટના આકાર બનાવવા એટલે કેવળ બીજાં જ ભરવા નહિ; તેમાં ચોકોલેટનું એક સરખું વજન, તેની ઉંચા દેખાવ વ. વ. મુદાઓ પર પણ ખચ ન આપવાનું હોય છે. કારણ કે એ કિવા દરમિયાન ચોકોલેટમાં પરપોટા પથદા થઈ, આકારમાં તે બાકી રહી જવાનો ભય રહે છે અને તેથી તેવો પરપોટા છુટી જાય, આકારમાં બાકી ન રહે એની [જુઓ પાના ૬૨ પર]

૧,	૩	અનાવાલો
૨,	૩	”
૩,	૩	”
૪,	૧	”
૫,	૨	”
૬,	૨૩	”
૭,	૩	”
૮,	૩૩	”
૯,	૪	”
૧૦,	૬	”
૧૧,	૮	”
૧૨,	-૧૨	’
૧૩,	૧	રૂપિયાની
૧૪,	૨	રૂપિયાની

—એટલી ટિકિટો કાઢવામાં આવી છે. તેથી હિન્દો, જર્મોઈ જહાના અમલની શરૂઆતની ટિકિટોનો સટ એટલે ૧૪ ટિકિટો. એજ પ્રમાણે બીજા દેશોના સટ પણ અને છે, અને તે ચોથે કીમતે વેચાય છે.

આજ સટ દેશવાર બનાવવાને બદલે ખાસ પ્રસંગવાર પણ બનાવાય છે. દાખલા રૂપે, સહિ-શાહ જર્મોઈ જહાની તાજ-પોશી વેળાએ બ્રિટિશ હુકુમતના જુદા જુદા ભાગોએ એ પ્રસંગ માટેની ખાસ ટિકિટો જાણી હતી. એવી બધી-બધા બ્રિટિશ દેશોની-ટિકિટોનો સટ એટલે ખાસ પ્રસંગવાર સટ. એની કીમત, ભેશક, બજારની માગ અને ટિકિટોની છત યા અછતના પ્રમાણમાં નક્કી કરાય છે.

ટિકિટોના પાકિટો-ટિકિટોના પાકિટોની યોજના પણ ખૂબ વિખ્યાતી પામી છે. એ ફક્ત સામાન્ય ટિકિટો માટેજ છે. દુ-પાસની જુદી જુદી ૫૦, ૧૦૦, ૨૦૦, ૩૦૦, ૪૦૦, ૫૦૦ કે ૧૦૦૦ ટિકિટોના જુદા જુદા પાકિટો બતાવાય છે અને એ પાકિટો ત્રણ આનાની નજીવી કીમતથી લઈને પચ્ચીસ કે પચાસ રૂપિયા સુધીની કીમતના હોય છે.

નવા સંભાલકો માટે આ પાકિટોની યોજના ખાસ ઉપયોગી છે, કારણ કે એવા સંભાલકો અમુક તથુક ટિકિટોની શોધમાં નથી હોતા, અને તેટલી વધારે ટિકિટો મેળવવાની ધુનમાં હોય છે અને તેથી આ રીતે તેમને યુક્તિ ટિકિટો સરતામાં મળી મકે છે.

આ પાકિટો બનાવવાનું કંઈ નક્કી ધોરણ નથી. ૫૦ ટિકિટના પાકિટમાં ૭ ટિકિટો હોય છે, તેજ ટિકિટો ૧૦૦ કે ૨૦૦ ટિકિટના પાકિટમાંથી પણ નિકળે છે. વળી અમુક પાકિટમાં અમુક ટિકિટોજ મુકરી જોઈએ, એવું પણ કંઈ નથી. આ ૫૦ ટિકિટના પાકિટમાં બધી ટિકિટો યુરપનીજ હોય તો બીજામાં બધી અમેરિકાનીજ. એજ હાલત જુદી જુદી વેળા પાકિટો બનાવતાં થાય છે. આજે જે પાકિટ બનાવ્યા તેમાં બધી ટિકિટો યુરપનીજ વાપરી હોય તો આવતી કાલે જે પાકિટો અને તેમાં પણ બધી ટિકિટો યુરપનીજ વાપરવી જોઈએ, એવો નિયમ નથી. અહિં તો જે તે ભેજસેગ, નામે ટિકિટ અને મુકરર સંખ્યામાં હોય એટલુંજ કાપી છે.

આ અપ્પર અને અપોક્કસ -હાલતને આંત લાવવા માટે એક બીજી યોજના ચમ છે. તે દેશવાર પાકિટોની છે. પાકિટમાં ટિકિટો ગમે તો ૫૦, ૧૦૦ કે ૨૦૦ હોય, તે બધી એકજ દેશની હોય છે અને પાકિટની ઉપર તે કયા દેશની છે, તે સ્પષ્ટ જણાવાય છે એ પ્રમાણે બધા દેશોની ટિકિટોના જુદા જુદા પાકિટ બતાવાય છે અને તેથી ખરીદનારને પોતાની ખરીદીમાં ઠીક ઠીક મુગમતા થાય છે. આગલી યોજના મુજબ જુદા જુદા પાંચ સાત પાકિટો ખરીદતાં, એક જાતની ચાર પાંચ ટિકિટો ચમ જવાનો સંભવ રહે છે; પણ તેથી સંભવ આ પધ્ધતિમાં રહેતો નથી-એ અર્થમાં કે, દરેક પાકિટ જુદા જુદા દેશની ટિકિટોનું હોય છે અને

તેથી જ્યાં જગી એકજ દેશની ટિકિટોના બે પાંદિટ જાણી લેખને ન ખરીદવા હોય ત્યાં જગી આ પ્રમાણે એકજ પ્રકારની ટિકિટો એક દરતાં વધારે એકઠી નથી થઈ શકતી.

પુરા સંગ્રહો કિંવા આલબમે-આ પદ્ધતિ ફક્ત વ્યવસ્થાપક સંગ્રહકો માટેજ ઉપયોગી છે. ૫૦૦, ૧૦૦૦, ૫૦૦૦, ૧૫૦૦૦ કે ૨૫૦૦૦ ટિકિટોના પુરા સંગ્રહ ખરીદવાનું જનું હરકાઈ સંગ્રહકનું નથી હોતું, ન જગી આપા સંગ્રહક હરકાઈ વેચાતા મળી સકે છે. એવા સંગ્રહો નો જ્યારે કોઈ સંગ્રહક મરી પર્યારે કે જીજ્ઞાસુ કારણ-સર સંગ્રહ વેચવા તૈયાર થાય ત્યારેજ વેચાય છે અને તેજ ખાસ એકર દ્વારાજ. એને માટે કામતોરો કોઈ નિયમ હોઈ શકતો નથી, તેમ દરેક પળે એવા પુરા સંગ્રહો મળી સકે એમ પણ બની શકતું નથી. હા, એ ખરું છે કે કેટલાક વેપારીઓ ન્દાના ન્દાના આલબમે પોને તૈયાર કરી વેચે છે અને એમ કરી વપરાયલી ટિકિટોનું સામાન્ય લાચથી સહજ વધુ લાચ પણ ઉપજાવે છે. કારણ કે, એવા સંગ્રહમાં ૯૦ થી ૯૫% ટિકિટો તો સામાન્ય હોય છે પરંતુ પાંચથી દસ ટકા ટિકિટો મુશ્કેલી અને અસામાન્ય હોય છે અને તેથી, સંગ્રહકો એ પાંચ દસ ટકા અસામાન્ય ટિકિટોને મેળવવા માટે પૈસી ૯૦ કે ૯૫ ટકા સામાન્ય ટિકિટોનાજ સહજ વધુ લાચ ખુશીથી આપી દે છે.

વપરાયલી ટિકિટોના વેપારની એક વધુ પદ્ધતિ અને બસ. એ પદ્ધતિ તે લીલાંકિ. યુરપ અને અમેરિકાના કેટલાય મોટા શહેરોમાં વપરાયલી ટિકિટોના લીલાંકિની યોજના છે. એ યોજના અનુસાર દર અદવાકિયે જે જણ વેળા લીલાંકિ થાય છે. લીલાંકિ કરનાર પેટી દલાઈ જેની હોય છે તેની કને પોતાનો માથ કિંવા ટિકિટો નથી હોતી. જાન વેપારીઓ અને સંગ્રહકો પોતાની ટિકિટો-જે ઘણે મોટા સંગ્રહ કે

સદના રૂપમાં હોય છે, ને કે ખાસ મોંઘી ટિકિટો છુટી પણ હોય છે-એ પેટીની મારફતે લીલાંકિ કરાવે છે અને લીલાંકિ કરનાર પેટી તો વેચાણ કામત પર પોતાની અમુક દલાઈ લઈ, સંતોષ માને છે. આમ, તે મોંઘી કામતના સંગ્રહો અને ટિકિટો-જેની કામતનો કશો અંદાજ હોઈ શકતો નથી-તે લીલાંકિ દ્વારા સૌથી વધારે કામત આપનારને આપાય છે અને તેથી એવા લીલાંકિના ખાસ સચિપત્રો-જેમાં એવી ટિકિટો અને સંગ્રહોની પુરી વિગતો હોય છે-અદવાકિયાઓ અગાઉથી જાણ, બાકિર પડાય છે, જેથી ખરીદવા ઇચ્છનારાઓ તે જોઈ, ટિકિટો તપાસવા ઇચ્છતા હોય તો આગળથી લીલાંકિ કરનાર પેટીની બાકિરે જઈ તપાસી લે અને પછી લીલાંકિને સમયે માંગણી કરી સકે.

[૬]

આ લેખ પર 'સમાપ્ત' લખાય તે પહેલાં, વપરાયલી ટિકિટોના સંગ્રહ અને ધંધા માટે ઉપયોગી એવા થોડાક સાધનો અને સાધનોના ફંક પરિચય આપવો ઝડપી લાગે છે. ગેરક, આ ત્રિપલ પણ ખુબ જાહેરો છે અને જેને એની ઉઠાણમાં ઉતરવું હોય તેને એને લગતી ચોપડીઓ જોવાની લાગામણ છે.

આલબમે-વપરાયલી ટિકિટો સંગ્રહના માટેના આ આલબમે પ્રકાર પ્રકારના આવે છે. કેટલાક શિખાકોના માટેના, સરતા અને સાદા આવે છે, તો કેટલાક જુના સંગ્રહકો માટે ખાસ વિગતવાર અને છુટી બાંધણીના-એવી બાંધણીના કે જેથી આખા આલબમેમાંનું જે તે પાનું, આલબમેને વા તે પાનાને જુકસાન કર્યા વિના અને તકલીફ વગર કાઢી લઈ શકાય વા જોઈએ ત્યાં નવા પાના ઉમેરી શકાય-પણ આવે છે. એવા આલબમેમાં, સંગ્રહકોના માર્ગદર્શન માટે દરેક દેશની ટિકિટો માટે અમુક પાના ચુકરેર હોય છે અને તે પાના

પર ટિકિટો ચોંટાડ્યા માટે જગ્યાની નિશાની છાપેલી હોય છે, તેમજ ક્યાંક ટિકિટની છબી પણ આપેલી હોય છે. ન્દાનામાં ન્દાનું અને સરવું આલખમ એક શિલિંગ એટલે લગભગ ૧૨ આનાની કીમતે મળી સકે છે, જ્યારે મ્હોટા આલખમો પંદર, વીસ, પચ્ચીસ કે ત્રીસ રૂપિયે વેચાય છે. એવા આલખમોમાં આજમાં એટલી ૩૬૫૦ ટિકિટોથી લઈને એક લાખ જેટલી ટિકિટો ચોંટાડી સકાય એવી ગોઠવણુ છે, જે કે રોજ રોજ નવો ટિકિટો નીકળતી રહેતી હોવાથી, એ ગોઠવણુ કંઈ સંપૂર્ણ લેખી સકાતી નથી અને તેથી છુટી બાંધછૂંતના (*Loose Leaf*) આલખમો વધારે ઉપયોગી સાબિત થઈ રહ્યા છે. કારણ કે તેમાં ઝુરરત હોય તેમ તેમ નવા નવા પાના ઉમેરી સકાય છે અને એથી એ આલખમને દરેક વેળા અદ્યતન રાખી સકાય છે.

આલખમ, નવા શિખાઉઓ માટે એવા મ્હોંઘા આલખમની ઝુરરત નથી. તેઓ શરૂઆતમાં શિલિંગ દોઢ શિલિંગવાલા આલખમથી ચક્ષાત્રી લે અને પછી આગળ વધતાં મ્હોટા આલખમો ખરીદે તો ઠીક.

કુપ્લીકેટ છુક-આલખમમાં તો દરેક પ્રકારની ટિકિટની અડેક પ્રતજ સંગ્રહાની હોવાથી, જે આતની ટિકિટની જે પ્રતો હોય, તેમાંની બીજી વધારાની પ્રત રાખવા માટે આ કુપ્લીકેટ છુક ઉપયોગી છે. એ કુપ્લીકેટ છુક ધણી આતની બને છે, અને તેમાં વધારાની ટિકિટો સંગ્રહાય છે, જેથી બીજા સંગ્રહકને આપવા-અદા કરવા કામ લાગે.

રોડક છુક-કુપ્લીકેટ છુક જેનીજ બીજી ચોપડી તે રોડક છુક છે. કુપ્લીકેટ છુકમાં પણ દરેક ટિકિટની અડેક-અથવા વધારેમાં વધારે જે ટિકિટો રાખવામાં આવે છે, પરંતુ ધણી ટિકિટો એવી હોય છે જેની બે ત્રણ કરતાં વધારે પ્રતો સંગ્રહક પાસે મળજી હોય છે. એવી

ટિકિટોની પાંચ દશ પ્રતો એક રથલે રાખવા માટે આ રોડક છુક ઉપયોગી છે.

પારદર્શક પરખીડા-વપરાયલી ટિકિટો સંગ્રહી રાખવા માટે પારદર્શક પરખીડા એક અમૂલ્ય સાધન સમાન છે. રોડક છુકમાં મુકવા પછી વધેલી ટિકિટો આ પારદર્શક પરખીડામાં મુકવામાં આવે છે. એ પરખીડા ન્દાના મ્હોટા કદના અને ચીકણા ‘અટર પેપર’માંથી બનાવવામાં આવે છે, જેથી એમાં કંઈ ટિકિટો મુકી છે તે પરખીડું ખોલ્યા વિના બાહિરથી જોઈ સકાય.

ટિકિટો વળગાડનાર કટકીઓ-જેને અંગ્રેજીમાં *Hinges* કહે છે, એ આ કટકીઓ વિના વપરાયલી ટિકિટના સમગ્રકો ચક્ષાત્રી લઈ સકે એમ નથી. આ કટકીઓ જુદા જુદા માપની-અર્થાં ઈંચ પહેળી અને ૪ ઈંચ લાંબી અથવા પોણા ઈંચ પહેળી અને એક ઈંચ લાંબી-અટર પેપરમાંથી બનાવવામાં આવે છે અને એની એક બાજુએ ઉઘરા યુંદર લગાડેલી હોય છે. આલખમ, બંગલ-કાગળ, કુપ્લીકેટ છુક વ. માં ટિકિટો ચોંટાડવા માટે આ કટકીઓ અનિવાર્ય સાધન રૂપ છે, કારણ કે ટિકિટો પર યુંદર લગાડી. આલખમ વ. માં ચોંટાડી દેતાં, પછી ઉમેડતી વેળા ટિકિટ પણ ફાટવાનો આત આલખમના પાનાનેય નુકસાન થવાનો સંભવ રહે છે, પરંતુ આ કટકીઓના ઉપયોગથી તેમ થવાનો ભય ખિલકૂલ જતો રહે છે. કારણ કે આ કટકીઓ-યુંદરવાળી બાજુ ઉપર રહે તેમ- અધવચ્ચેથી વાળી, એવેર એક અર્ધો સાગ ટિકિટની પાછળ અને બીજો અર્ધો સાગ આલખમના પાના પર ચોંટાડના એ કટકી સમગ્રરાતું રૂપ લઈ લે છે અને તે ચીકણા કાગળની બનાવેલી હોવા ઉપરાંત તેની ઉપરનો યુંદર પણ ખાસ પ્રકારનો હોવાથી જ્યારે ઉમેડવા સાહેબ્યારે સરળતાથી અને ટિકિટ કે આલખમને નુકસાન કર્યા વિના ઉમેડી સકાય છે.

આ કટકીઓ ૧૦૦૦ કે ૫૦૦૦ની અકબંધ ડમ્પીઓમાં તૈયાર આવે છે અને તેમની કીમત દમાર હીઠ આઠ નવ આના જેટલી હોય છે.

**ડેમ્પર (Dampers)**-ટિકિટો વગગાડવા કાન્ને કટકીઓ પર પાણી લગાડવા માટે વપરાતું આ ફાઉન્ટેન પેન જેવું સાધન, કંઈ ખાસ ઉપયોગિતા તથા ધરાવતું. એટલે એ વિના પણ ચવાની લઈ સકાય એમ છે. એ 'ડેમ્પર' એક પ્રકારની ફાઉન્ટેન પેન જેવું જ હોય છે, જેમાં શાક્તિ બદલે પાણી બરવામાં આવે છે અને ટાંકને બદલે ન્હાનો જેવો વાળ-અથ હોય છે. એ વાળ-અથ વડે ગમે ત્યારે કટકીઓ પર પાણી લગાડી સકાય છે. ગજવામાં રાખવા માટે ઉપયોગી સાધન છે.

**ચીપીઆ-વપરાયતી ટિકિટોને પાણીમાં બાંજવતી વેળા** હાય વડે ઉપાડતાં-મુકતાં તેની ધારે વળી જવા. હાય ખરાબ ચવા વ. ના અંબલે દુર કરવા માટે આ ચીપીઆ વપરાય છે. એની અળી છુટી હોય છે અને તે એવા ધાતુના બનાવાય છે કે પાણીમાં બાંજવવા છતાં કાઢ ન ચડે.

**પરફોરેશન ગેજ (Perforation Gauge)**-ટિકિટની ચારે તરફની ધારના કાંચરા માપવા ગણવાનું કામ નરી આજે પારંપાર થઈ ન સકે એ દેખીતું છે. આ કામ માટે આ ગેજ છે. એ સેટપુટોછડના બનાવેલા હોય છે અને એની ઉપર ઘટતી ચિત્રોત્તો બાંધેલી હોય છે. ટિકિટ લઈ, બરાબર ખૂણા મેળવીને મુકા અને ફેરવા કાંચરા છે, તે અગ્રેડે બે તુલેલા, વ. વરતજ નજીક વડે

**પાણી-છાપ ટ્રે (Water Mark Tray)**-વરેક ટિકિટના કાગળમાં અમુક અમુક પાણી-છાપ હોય છે. ટિકિટ ખરી અને અસલી છે કે નહિ તે જોવા, તેમજ એકજ દેખાવની બે જાતની ટિકિટો વચ્ચે તફાવત પાડવા આ પાણી-છાપ જોવી આવશ્યક છે.

તે જોવામાં મુગમતા થાય એ માટે આ ટ્રે આવે છે. એનું તથિયું કાળા રંગનું હોય છે અને તેમાં ટિકિટ ઉંધી કરી મુકી, ઉપરથી એકાદ ટીપું પેટ્રોલ નાખતાં, પાણી-છાપ સ્પષ્ટ દેખાઈ જાય છે.

એ સિવા, ટિકિટની આકૃતિ મેહાટી કરી જોવા માટે મેગ્નીફાઇ કાચ, કાગળની જાત જોળખવા માટે ચૉક પેપર ડિટેક્ટર, (Chalk Paper Detector), ટિકિટના ઉપરના સરચાજના આંકડા માપવા માટે સરચાજ મેઝર (Surcharge Measure), ટિકિટના રંગની જોળખાણ માટે કલર ગ્રાઇડ (Colour Guide) વ. વ. સાધનો પણ હોય છે અને સૌથી છેવટે,

**વાર્ષિક ફેટલોગો** વિના તો આ ધંધો એકે પણ નબી સરેજ નહિ. આ ફેટલોગો ફેરડીકે જનરૂતી પેટીઓ તરફથી દર વર્ષે પ્રગટ કરાય છે અને એમાં તે વેળા સગી નીકળેલી બધી ટિકિટોની માહિતી-નેના કદ, આકૃતિ, પાણી-છાપ, કાંચરા, રંગ, મુગ કીમત વ. વની માહિતી- હોય છે અને વળી એ વપરાયતી ટિકિટની હાલ કીમત સી છે, તે પણ જણાવેલી હોય છે. એવા ફેટલોગમાં ટિકિટોના સેંકડો અથવા હજારો ચિત્રો પણ હોય છે અને સંમોદકોની સગવડ ખાતિર એ ફેટલોગો એક મા એ ભાગમાં પ્રગટ કરાય છે.

**ફેટોઝ એન્ટાન્સમેંટ માટે**  
**દશાબરમાં અને પરદેશમાં ખ્યાતિ**  
**મેળવનાર ખાતું**  
**ઈંડીઆ આર્ટ્સ કોટેજ**  
**પ્રિન્સેસ સ્ટીટ-કરાંચી.**  
**નોંધવું છે: એજન્ટો**

જાટાટાનું મુળ ઉત્પત્તિ સ્થળ યુરપના ઠંડા પ્રદેશોમાં છે, છતાં તે હવે આપણા દેશમાં મોટાં પ્રમાણમાં વચાય છે. કેમકે, તેના વાવેતરને આપણા દેશના હવા, પાણી અને ઝમીન મારફત આવે છે તેમજ લોકો પણ તેનો ઉપયોગ શાકમાં અને ખોરાકની બીજ વસ્તુઓની બનાવટમાં સારી રીતે કરે છે. તેથી તેનું વેચાણ સારું થાય છે અને તેથી તેનું વાવેતર કરનાર ખેડુતો અને બકાલીઓને સારો લાભ મળે છે પરિણામે જ્યાં કુવાઓનું પાણી મીઠું હોય છે ત્યાં વાડીઓમાં, અને જ્યાં નહેરના કે ઝરણાના મીઠાં પીણીની સગવડ હોય છે ત્યાં ખેતરોમાં જાટાટાનું વાવેતર કરવામાં આવે છે. આમ આપણા દેશમાં જાટાટાનું વાવેતર મોટા પ્રમાણમાં થાય છે અને તેની પચદાશ પણ ધણીજ થાય છે. છતાં પણ તેનો ભાવ યોગાસામા બમણો કે ત્રમણો થઈ જાય છે દાખલા તરીકે મહા કે ફાગણ માસમાં, જ્યારે જાટાટાનો પાક તૈયાર થઈને બજારમાં વેચાવા આવે છે ત્યારે, ઘણે કેઠણે પાક સારો હોય છે તો એક મણનો ભાવ એક જ રૂપીઓ કે તેની આસપાસ રહે છે. પણ તે ભાવ બે ત્રણ મહિના પછી વધનો જાય છે અને અપાડ કે આવણ માસમાં બે કે ત્રણ રૂપીઆ થઈ જાય છે. આટલા ટુંકા સમયમાં ભાવ બમણો કે ત્રમણો થઈ જવાનું મુખ્ય કારણ એ છે કે જાટા ઠંડા પ્રદેશના મુળ વતની હોવાથી તે આપણા દેશનો જેઠ અપાડ માસનો પ્રથમ તાપ સદન કરી શકતા નથી. તેથી તેનો ધણો ભાગ બગડી જાય છે અને આમ જાટા બગડી જવાથી તેની કીમત વધી જાય છે. તે સિવાય આ મહિનાઓમાં શાકભાજીની ઘણે જાગે અછત હોય છે. કેમકે ચોમાસુ શાકભાજી અર્થાત-બીંડા, યુવાર, ચોળા, તુરીઆં, ગલકાં, કાણીયાં, ચીંચાં, તાંદળાં

વ. આવણ માસની આખરે બજારમાં વેચાવા આવે છે. આમ શાકભાજીની ખપત વધુ થાય છે અને તેની અછત જાટાટાના ભાવ પર થાય છે. પરંતુ આ બે કારણોમાંનું મુખ્ય કારણ બે ખરી રીતે જોઈએ તો ગરીબોને લઈને જાટાટાનો મોટો ભાગ બગડી જાય છે એજ છે.

જાટાટાને તેની કુદરતી સ્થિતિમાં આખું ચોમાસુ-જેટને કે દિવાળી સુધી જેમના તેમ બગડવા વગર સારી રીતે સંઘરી રાખવાની સંપૂર્ણ શોધ હજી સુધી ગામડાના લોકોને હાથ લાગી નથી. છતાં પણ તેઓએ બીજા દેશી શાકો-ભીંડા, યુવાર, ચોળા, કાંઈઆ, કારેલાં, ગીચોડાં વગેરે જેમ જાટાટાની સુકવણી કરવાની શોધ કરી છે અને આ સુકવણી તેઓ શાકની અછત હોય છે ત્યારે કરે છે.

### જાટાટાનું વાવેતર

વાવેતર અને ખાતરની માહિતી. અક-  
૨૬, ૭૨ અને ૧૩ મો. કી. ૧૧ આના

આમ તેઓને ચોમાસામાં પણ જાટાટાનું શાક ખાવા મળે છે અને તેમાં તેઓ સતેષ માને છે. ઘણું કરીને સુકવેલા જાટાટાનો ઉપયોગ તેઓ વાર તહેવારે અથવા તો ફગા-દારમાં અગ્નિઆરસને દિવસે કે કોઈ માનીતા મહેમાનો પધાર્યા હોય ત્યારેજ કરે છે. કેમકે ચોમાસામાં તેઓને મેંધા ભાવે જાટાટા ખરીદવા તેઓની ગરીબ હાલતને લઈને પરવડે નહીં. વળી તેઓ સુકવણી જ્યારે જાટાટા સરનાં મળે છે ત્યારે ઉનાળામાં કરે છે. આ સમયે સુકા ગામોમાં ખેડુતનાં બેરો-ઓને બીલું ખાસ કામ હોતું નથી ત્યારે નવરાણને વખતે તેઓ એ કામ કરે છે અને તેથી તેઓને બે રીતે લાભ થાય છે.

• જો કે કુદરતી સ્થિતિમાં રાખેલા જાટાટાના સ્વાદ જેવો સરસ સ્વાદ સુકવણીનો લાભને



નથી, છતાં પણ સુકવણીનું શાક ખાવામાં એટલું બધું જોશ્યાદ પણ લાગતું નથી. તેમાં પણ બાફેલા બટાટાની સુકવણી કરતાં કાચા બટાટાની સુકવણીનું શાક વધુ સારું થાય છે. છતાં પણ લોકો બાફેલા અને કાચા એમ બન્ને પ્રકારના બટાટાની સુકવણી કરે છે. તેઓનું માનવું એવું છે કે બાફેલા બટાટાની સુકવણી જલદી સુકાઈ જાય છે અને તેને ચોમાસાની બેનવાળી હવાની અસર ઓછો થાય છે કેમકે બેનવાળી હવાને લઈને ચોમાસામાં સુકવણીને ઊંચી વળે છે અને તેથી સુકવણી બગડી જાય છે. પણ જો બટાટાની સુકવણી વરસાદ ન પડે તો હોય અને તડો યથો હોય ત્યારે દર અઠવાડીએ એકાદ દિવસ તડકામાં સુકવવામાં આવે તો તેને ઊંચી વળતી નથી કુચમાં વરસાદ ઓછો વરસે છે, એટલુંજ નહીં પણ ચોમાસામાં જો પાંચ દિવસની હેલી લાગેજ થાય છે અને તેથી અહીં સુકવણીને ચોમાસાના દિવસોમાં તડકે સુકવવાનું જગી સહે છે. આ કારણને લઈને પણ અહીં સુકવણી ઓછી જગડે છે અને જો પુરતી કામગીરી રાખવામાં આવે તો ગિવકુલ બગડતી નથી.

બટાટાની સુકવણી કરવા માટે કામગીરી કે એક માસમાં બગડ્યા વગરના સારા બટાટા વાંબીને તેને બે ત્રણ કલાક ચોકખા પાણીમાં પલાળી રાખવા. પછી તેને બીજા ચોકખા પાણીમાં ધોઈને ઊંચ ઉપરની ધુળ કે માટી વગળી હોય તે બરાબર સાફ કરી નાખવી. પછી તે બટાટાને ઊંબડામાં પાથરીને ફોરા કરવા. પછી સાફ વડે તેનો એક એક ફોરા એક ઈંચના આંધમા ભાગ-એટલે જગડાના પતીકા કરવા. પતીકા જ્યાં સુધી બરાબર સુકાઈ જાય નહીં ત્યાં સુધી દરરોજ સવારમાં તડકે સુકવવા અને સાંજે સુવં આપવા પહેલાં જપાડી કાઢીને ધરમાં નાખવા. કેમકે રાતનું ઝાકળ તેના ઉપર પડતું જોઈએ નહીં જયારે બરાબર સુકાઈ જાય અને તેને

દબાવવાથી પાપડની જેમ તરત ભાંગી જાય ત્યારે માટીના ફોરા વાસણમાં કે ટીનના ટપામાં સાફ કરીને બરી લેવા અને ઢાંકણ ઢાંકી રાખવું.

જો બટાટાને જાફીને સુકવણી કરવી હોય તો પ્રથમ બટાટાને ઉપર પ્રમાણે ચોકખા પાણીથી ધોઈને બરાબર સાફ કરીને પછી તેને ચોકખા પાણીમાં નાખીને બાફવા. બાફાઈ જાય ત્યારે તેને બહાર કાઢીને ફોરા કરી પછી તેની ઊંચ ઉતારીને ઉપર પ્રમાણે

## “કુમર”ની ફાઈલો

“કુમર”ની નીચલા વર્ષોના પૂરા અંકોની ખુબસુરત બાંધેલી ફાઈલો તૈયાર છે:

વર્ષ ચોથું :	૧૯૩૪	રૂ. ૨-૮-૦
વર્ષ પાંચમું :	૧૯૩૫	રૂ. ૨-૮-૦
વર્ષ છઠું :	૧૯૩૬	રૂ. ૩-૮-૦
વર્ષ સાતમું :	૧૯૩૭	રૂ. ૩-૮-૦
વર્ષ આઠમું :	૧૯૩૮	રૂ. ૩-૮-૦

[દિન્દમા દરેક ફાઈલ માં ૭૫૦ દબાવવાના દશ આના ભુદા, પરદેશમાં ૧૯૩૪ ૧૯૩૫ની ફાઈલની દરેકની કીમત ૭૫૦ દબાવવાના અર્થ સાથે રી. સાડા પાંચ અને ૧૯૩૬-૧૯૩૭-૧૯૩૮ની દરેકની કીમત રી. સાડા]

ધોડીકન્ટ પ્રતો બાકી છે. આજેજ ઓર્ડર મોકલો.

લખો:-કુમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

માર્ચ ૧૯૩૬ : “કુમર”

એક એક ફોરા જાડા પતીકા કરીને તડકે સુકવીને ચોકખા ફોરા વાસણમાં બરી લેવા.

આ સુકવણી બગડે નહીં તે માટે તેને વાસણમાં બદતાં પહેલાં બરાબર સુકવીને જોઈએ અને ચોમાસામાં જયારે જયારે તડકો થાય ત્યારે અઠવાડીયામાં એક દિવસ તડકે ઝરૂર સુકવવી જોઈએ. તડકે સુકવવાથી તેને ચોમાસાનો ઠંડી દબા લાગી દશે ને નીકળી જશે અને તેથી ઊંચી વળીને બગડશે નહીં.

સુગંધ કાનજી આવડ

## આરસપદાણુ સાફ કરનાર ભુકી

સામાન્ય મોડાખાર ૨ તોલા, પુખ્તીસ રોગની ભુકી ૧ તોલા, ચાકની ભુકી ૧ તોલા. ત્રણેની ખારીક ભુકી બનાવી, વરત્રગાળ કરી લેા અને પછી એમાં ગ્લેબ્રુ પાણી મેળવી, રમડા જેવું થઈ મિથણુ બનાવી, આરસપદાણુ પર લગાડી સદૃશ સુકાવ કે સાફ કરી, સાણુ અને પાણી વડે આરસપદાણુને ધોઈ લેા.

## ઊન ધોનાર ભુકી

સાણુની ભુકી ૫ રતલ, સોડા એશ ૩ રતલ, સિલિકેટ ઓફ સોડા ૨ રતલ, ટંકણુખાર ૧ રતલ.

ચારે પદાર્થોની ખારીક ભુકીઓ લઇ ખૂબ મેળવી ચાળી લેા.

આ ભુકી ઊન ધોવા માટે વપરાય છે.

## કેસેરા ટીકચર

આ દવા કેસેરા પર અપાય છે:

ટીકચર રચાઈ, ટીકચર કેચેન, ટીકચર ઓપિયમ, રિપરિટસ કેન્ડર અને એસેન્સ પિપરમિન્ટ દરેક સરખા ભાગે

બધાને મિથ કરી, પાચથી ત્રીસ ટીપાંના પ્રમાણમાં દહીંને દર દશ કે વીસ કે ત્રીસ મિનિટે-બધાં લગી આરામ ન જણાય-આપતા રહેલ.

## દાંત-ચોક્કાનો પદાર્થ

બનાવટી દાંત માટે વપરાતા ચોક્કા આ પદાર્થમાંથી બને છે:-

ઇન્ડિયા રબર ૧ રતલ, ગંધક ૧/૨ રતલ, હિંગળોક ૧/૨ રતલ.

એટલા સમય લગી ગરમી આપો કે એકરસ થઈ લેઈ બને.

## ધાતુ-શાદી

આ શાદી ધાતુની વસ્તુઓ પર કબજા માટે ઉપયોગી છે.

મેથિલીન બ્લુ ૬ ગ્રામ, રાગ્ન ૨ ઓંસ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૪ ઓંસ, ટંકણુખાર ૧ ઓંસ, પાણી ૬ ઓંસ.

રિપરિટમાં મેથિલીન બ્લુ અને રાગ્નની ભુકીને ઓગળાવી લેા અને બીજા દાથ પર પાણીમાં ટંકણુખારને ઓગળાવી, છેવટે એક મિથણુને મેળવો.

## પ્લમબરની સિમિન્ડ

કાળી રાગ્ન ૧ ભાગ, ફાઈની ભુકી ૨ ભાગ.

## પ્રવાહી ગુંદર

કતીરા ગુંદર ૫૫ ઝેન, અલકોહલ (૬૦%) ૧૨૦ ટીપાં, ડિરિટીફ પાણી લગભગ ૧૦ ઓંસ.

અલકોહલમાં કતીરાને ઓગળાવી એક સામટું એટલું પાણી ઉમેરો કે પ્રવાહી ૧૦ ઓંસ થાય. પછી તેને ખૂબ હલાવી લેા.

## પ્રવાહી રેણુ

ધાતુઓને રેણુ કરવા માટે સામાન્યતઃ નક્કર રેણુ-ધાતુ વપરાય છે, તેમાં આ પ્રવાહી રેણુ એક નવિનતા છે, જે કે એ ફક્ત પિત્ત-બાને રેણુ કરવા માટે જ ઉપયોગી થઈ શકે છે.

મીઠાનો તેજાગ લઇ, તેમાં એટલી જગતની ભુકી વા કટકીઓ નાખો કે બધી ઓગળી જાય જેમ અને તેમ વધુ જસન એમાં ઓગળાવો અને જ્યારે ઓગળાવે બંધ થાય ત્યારે વધુ જસન ઉમેરવો બંધ કરો.

હવે આ પ્રવાહી રેણુ તૈયાર છે.

## પ્રવાહી સરેસ

ઉચ્ચ સરેસ ૧ ભાગ, ઉત્તમ જલજલ સરેસ ૧ ભાગ, અલકોહલ ૩ ભાગ, ફટકડી સદન.

ઉત્તમ જલજલ સરેસમાં સરેસ નાખી, ગરમ કરી ઓગળાવી લો અને પછી તેને સુકા પરથી નીચે ઉતારી લઇ. તેમાં બાકીની ચીજો મેળવો. પ્રવાહી સરેસ બનશે.

## પિત્તળ સાફ કરનાર મિશ્રણ

ગમે તેલું મેલું અને ખરાબ પિત્તળ નીચલા મિશ્રણથી પગતારમાં સાફ થઇ જાય છે:

બાકેમેટ ઓફ પોટાશ ૧ ભાગ, ગંધકો તેજા ૨ ભાગ, પાણી ૩ ભાગ.

પહેલાં બાકેમેટ ઓફ પોટાશને બારીક કરી, પછી તેમાં તેજા ઉમેરી મેળવો અને પછી તેને પાણીમાં મેળવી લો.

આ મિશ્રણ વડે પિત્તળને સાફ કરી પછી તરતજ પાણીથી ધોઈ, ઝૂંટી, ધોઈશ કરી લેવું.

## પુસ્તક-વારનિશ

લાખ ૮ ભાગ, લોખાન ૩ ભાગ, મરનગી ૩ ભાગ, અલકોહલ ૪૮ ભાગ, ઓઇલ લવેન્ડર ૩ ભાગ.

પહેલાં લાખ, લોખાન અને મરનગીને બારીક કરી, અલકોહલમાં ઓગળાવી લો. પછી તેમાં લવેન્ડરનું તેલ ઉમેરી દેજો.

## બહેરાપણાનો દવાજ

લસણ ૫ નોલા, બદામનું તેલ ૧ રતલ. લસણને છૂંદી, તેલમાં નાખી, એક અઢવાળિયા સુધી રહેવા દો પછી કાઢીને દર-રેજ એક ટીપું તેલ કાનમાં નાખો. બહેરા પામે એના ઉપયોગથી બહેરાપણું મરી જશે.

## બોન્ડ ધાતુ

તાંબુ ૯૫ ભાગ, કલક ૩૬ ભાગ.

## મધ-માખણ (Honey Butter)

ઉચ્ચ ચોખ્ખું અને તાજું માખણ ૧૪ રતલ, ચોખ્ખું અને અસલી મધ ૧ રતલ.

બેકેને ઘૂંચ મિશ્ર કરો. આ મિશ્રણ ન્હાના બાળકો અને બીમારોને તાકત અને તાજગી માટે અપાય છે. એ થોડેક અંશે જીવાણ પલ લાવે છે.

## રશિયન ચાંદી

ચાંદી ૯ ભાગ, તાંબુ ૧ ભાગ સીસું ૧ ભાગ, ગિરમથ ૧ ભાગ અને ગંધક નોંધજો તેટલો.

## સરપમેરીની ટિક્કીઓ

સામટ્રીક ઓઈલ ૧૫ ઓંસ, ખાંડની બારીક ભુટી ૧ ઓંસ, ઓઇલ સરપમેરી (નકલી) ૧૩ ઓંસ, વેનીલાની ભુટી (નકલી) ૧ ડામ, સરપમેરી રંગ સદન.

પહેલાં ૧ ઓંસ ખાંડની ભુટીને ૩ ઓંસ સામટ્રીક ઓઈલ સાથે મેળવી, ખરલમાં નાખી તેમાં ધીરે ધીરે સરપમેરીનું તેલ

જાંડવા જાય અને મિશ્રણ ખરલ કરતા જાય. પછી એમાં રંગ મેળવી લો અને ત્યાર પછી બાકીના સામટ્રીક ઓઈલ ૫. મેળવી, મિશ્રણને કાચની રકા-બામાં બદાર કાઢી થોડી વાર લગી

ઝાપામાં સુકાવો. હવે ટિક્કી બંધ ટિક્કી બંધ વડે તેની ટિક્કીઓ બનાવી લો.



## લીલી શાહી

૧- પાણી ૮૦ ભાગ, રંગ (નેપથ્યુન ટ્રીન એસ. ૭, અથવા ડાયમન્ડ ૭ એન્ડ બી અથવા ટ્રીન એસ એફ) ૧ ભાગ.

એકો મેળવી મિશ્ર કરો.

૨- જંગાર ૨૦ ભાગ, ક્રીમ ઓફ ટાર્ટર ૧૦ ભાગ, પાણી ૮૦ ભાગ, ગુંદર ૧ ભાગ.

ગુંદર સિવાય બાકી બધાને તાંબાના વાસણમાં મુકી ઉકાળો. જ્યારે પુરતા થેરા રંગની શાહી બની ચુકે ત્યારે સુલા પરથી ઉતારી, તેમાં ગુંદર ઓળગાવી લો.

## લોખંડ પર કોતરકામ

લોખંડ વા પોલાદ પર કોતરકામ કરવાની એક સરળ રીત એ છે કે પહેલાં લોખંડ વા પોલાદ પર મીણુનો થર લગાડી, પછી તેજ ચમ્પુ જેવા કોષ્ટ સાધન વડે જેની આકૃતિ કોતરવી હોય તેવી એ મીણુમાં પાડવી અને પછી સુગખારનો તેજાજ તેની ઉપર રેડી, થોડીક મિનિટો લગી રહેવા દેવા એટલે તે આકૃતિ જેવું કોતરકામ ધાતુમાં થઈ જશે. પછી ધાતુને પાણી વડે ધોઈ, ઉપર લગાડેલો મીણુનો થર કાઢી નાખવો એટલે બસ.

## વા—તેલ

(૧) મીઠું તેલ ૧/૨ પાઇન્ટ, સુરોખાર ૩ ઓંસ

સુરોખારની છુકી કરી, તેલમાં નાખી મેળવો.

(૨) મીઠું તેલ ૧ પાઇન્ટ, ટીકમર આરનિકાર વચકી ચમચી (Table Spoon) જેટલું.

આ બેઉ તેલો સંધિવા વ. ના દર્દ પર માલિશ કરવા માટે રપરાય છે.

## વેસેલાઇન પોમેડ

ઉઘા અને તાઝી ચરબી ૨૫૦ ભાગ, સફેદ મીણુ ૨૫ ભાગ, વેસેલાઇન (પેટ્રોલિયમ જેલી) ૨૦૦ ભાગ, ઓઇલ બર્ગેમોટ ૧૦ ભાગ, ઓઇલ લાવેન્ડર ૩ ભાગ, ઓઇલ જિરેનિયમ ૨ ભાગ, ઓઇલ લેમન ૨ ભાગ

પહેલાં ચરબી, મીણુ અને વેસેલાઇનને પેટરગાથ પર પીગળાવી એકરસ કરી લો અને પછી તેમાં બધી ઝાતની સુગંધીઓ મેળવો એટલે પોમેડ તૈયાર.

## સફેદ ધાણું (White Metal)

૧-તાંબુ ૭૫૦ ભાગ, નિકલ ૧૪૦ ભાગ, નેકે કોપાલ્ડ ઓક્સાઇડ ૨૦ ભાગ, કચ્છ ૧૮ ભાગ, જસત ૭૨ ભાગ.

બધાને મેળવી, પીગળાવો.

૨-તાંબુ ૫૫ ભાગ, નિકલ ૨૬ ભાગ, જસત ૧૬ ભાગ, કચ્છ ૭ ભાગ. લોખંડ ૨ ભાગ.

૩-મીઠું ૧૦ ઓંસ, ગિરમચ ૧ ઓંસ, એન્ટિમની ૪ ગ્રામ.

## સાઇકલ માટે કાળો રંગ

અગર માદી ૮ ઓંસ, અગસીનું તેલ ૪ ઓંસ, એફોલ્ટમ ૧૩ ઓંસ, રાગન ૧૩ ઓંસ, ઓઇલ તર્પેન્ડાઇન ૮ ઓંસ.

અગસીના તેલને સુકો ચઢાવી, ઉકળવા દો. પછી તેમાં તર્પેન્ડાઇન સિવાય બધા પદાર્થો નાખી, જ્યારે તે જાંઘા ઓળગી જાય ત્યારે વાસણને સુકા પરથી ઉભારી લઇ, તેમાં થોડું થોડું કરી બધું તર્પેન્ડાઇન ઉમેરી દો.

(નોંધ:- તર્પેન્ડાઇનના ઝડપથી સળગી ઉડેલો પદાર્થ હોઇ, સુવાયી ખુબ દુરંદ સખવો)

## :- થોડાક અભિપ્રાયો :-

...દરેક પુસ્તકાલયમાં આ પુસ્તક હોવું જ જોઈએ એટલુંજ નહિ પરંતુ તે વિશેષ વાંચ્ય એવી પેરવી મંત્રીઓએ કરવી જોઈએ...

“પુસ્તકાલય” માસિક (વડોદરા)

.....આમાં પ્રથમ ઉપયોગી પુસ્તકને રાખી અને ઉલ્લેખના પ્રચાર માટે ઉચ્ચ કક્ષેથી સંસ્થાઓએ ઉત્તેજન આપી, ગ્રામ ઉલ્લેખોને સચવન કરવામાં સાથ અને સહકાર આપવો જોઈએ... “ગ્રામ જીવન, સહકાર્ય” અને જેતી”

માસિક (વડોદરા)

.....ધરમજી દુનરોનાં આ ભવનમાં દેખાતાં પુસ્તકો આપણે ત્યાં ધણાં બદાર પડ્યાં છે અને હજી એ તેવા બહેરાઓના ચોક્કાં ઠાથે બદાર પડશે, પરંતુ આ પુસ્તકની વિશેષતા તેમાં મુકેલા પ્રયોગોજ માત્ર નથી, પણ જુદા જુદા વિષયોના સારા અને અનુભવી લેખકો પાસે લખાવેલા લેખોને સંગ્રહીને આ પુસ્તકને વિવિધતા બહુ જ બતાવવામાં આવ્યું છે, તે છે...

“રનીવાર” સાપ્તાહિક (મુંબઈ)

.....લેખકોને માટે આમાં નાવિપુરંકના પરસેવાની રોટલી રજાતું માગદર્શન છે...

“જન્મભૂમિ” દૈનિક (મુંબઈ)

.....ગુજરાતના લેખકો આમાંથી એક દુનરોના અખતરો કરી જીવનભર સુખી જિંદગી માળી રાઈ એવા ઉલ્લેખો આ પુસ્તકમાં બતાવવામાં આવ્યા છે.....

“મહાગુજરાત” સાપ્તાહિક (કરાંચી)

.....શ્રી. મુનજી કાનજી ચાવડાએ “નકા-મારક દુનરો”નો પહેલો જાન ગુજરાતીમાં બદાર પાડી ગુજરાતી સાહિત્યની તો હીક પણ ગુજરાતના અનેક લેખકોની-નોંધ વગર રખડતા ધુવાનોની-મુંદર સેરા બજવી છે.....

“રેડી વેપારી ચેંગરનું” માસિક”

(મુંબઈ)

.....આનું રાષ્ટ્રીય પુસ્તક એ રૂપિયાની તિમ્બો મળે એ ખરેખર સસ્તુંજ લેખાય...

“કમર” માસિક (મુંબઈ)

“દેશના છોકરા અને છોકરીઓને પ્રથમ પેટ લેવાનો રસ્તો બતાવી આપવો જોઈએ.”

શ્રી કાકાસાહેબ કાલેલકર

મુંબઈ સરકારના કેળવણીખાતાએ અને વડોદરા રાજ્યે મંજૂર કર્યું છે.

ધેર બેઠાં પૈસા કમાવા મંગાવો !

શ્રી કર્ણ વેપારી મંડળના પ્રમુખ, શ્રી કુંગરદી ધરમણી સંપતના ‘આમુખ’ સાથે

## નફાકારક દુનરો

ભાગ પહેલો

નિપજાતો અને અનુભવીઓએ લખેલા વિવિધ દુનરોથી ભરપૂર પુસ્તક

જેના વિષે દેશી વેપારી ચેંગરનું માસિક, Industrial India, વિજ્ઞાન, કમર, મુખક, જર્મિ, પુસ્તકાલય, શુદ્ધિપ્રકાશ, ચિવમય જગત, આયમેળા કિસ્સા, જેતીવાડી વિજ્ઞાન, માંજવન-માન, સંદેશ, સિંધસેવક, મહાગુજરાત. The Financial News, દુલ્લજાન, માગજીવન, મુંબઈ સમાચાર, જય કર્ણ, દાંડીઓ, પ્રતાપ, લોકતાપ્તી. વગેરે પત્રોએ ઉત્તમ અભિપ્રાય આપ્યા છે.

ઉમદા એંટીક કાળજી અને મુંદર જપાઈ જતાં

કિંમત માત્ર ર રૂપીઆ.

ટપાલ ખર્ચ માફ.

મેનેજર,

શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા

ચોરટ સીંગમરા (અંબાર-કર્ણ)

વિશેષ ખાત્રી માટે યીજ અભિપ્રાયોની પત્રિકા મફત મંગાવો !

લેખક:-જનાબ હરિકૃષ્ણ વ્યાસ સાહિબ

[ દ્રેષ્ટુઆરી અંકના પૃષ્ઠ ૭૧થી ચાલુ ]

- (38) GEOGRAPHY, GEOMETRY, germ, German, gild, gimlet, gin ginger, girder, GIRL, GLASS, globe, glue GLYCERINE, GO.
- (39) GOD, godown, goggles, GOLD, golden, golf, GOOD, gorilla, GOVERNMENT, governor, grade, graduate, grammar, gramophone, grand, grand-father.
- (40) Grant, GRASS, gratuity, greedy, GREEN, GREY, grind, GROSS, ground, ground floor, ground-glass, group, GUARANTEE, GUARD, guard-room, guardian.
- (41) Guest, guide, gunies, gun-metal, gutter, gymkhana.
- (42) HABIT, HAIR, HALF, half-caste, half tone, hall, hallo, HAND, hand-bag, handbill, hand book, hand-made, band-SHAKE, hand-WRITING, hand-kerchief, handle.
- (૩૮) ભૂગોળ, ભૂમિતિ, જંતુ જર્મનીનો વનની, ગીમેટ કરવું-મેનું ચગરવું, ગીરંગીટ-શારડી, ર પીખવાનો સંચો, આદુ, ડાપરાનું વજન ગ્રીસનાર મોલ વ., ડ્રાકરી, કાચ-કાચનો પ્લ.ગ્લો, પૃથ્વીનો ગોળો, સરસ, ગ્લીસરીન-મીઠો તેથી પદાર્થ, જવું.
- (૩૯) ઇશ્વર, ગોદામ-વખાર, મોટા કાચવાળા ગરમા, સેનું, સોનેરી, ગેલ્ફની રમત, સાફ, વાંદરાની એક જાત, રાજ્ય વ્યવસ્થા, રાજ્ય ચલાવનાર સુબો, ચડતો ઉતરતો ક્રમ, યુનિવર્સીટીની ડીગ્રી વાળો, વ્યાકરણ, ગ્રામોફોન વાળું, ભપકાદાર, પિતામહ.
- (૪૦) ગ્રેસાની મદદ, ઘાસ, નોકરી ડ્રાડતી વખતે મળતી બેટ, કંજુસ, લીધું, રાખોડી રંગનું, દળવું, ગ્રસ-૧૪૪ નંગ, જમીન, ભોંયતળીયું, અધારીયો કાચ, સમુદાય, જામીનગીરી-ખાતરી, ગાર્ડ-ફાક, ગાર્ડ લોકોને આરામ માટેની ઝોરડી, વાંચી.
- (૪૧) મહેમાન, રસ્તો બતાવનાર-મોગીયો-અર્થની ચોપડી, ગીની, બંધુક બનાવવાની ધાતુ, પાણીની નિકાસની મોરી, કસરત શાળા
- (૪૨) ટેવ, વાગ, અધું, જુદી જુદી કેમના માતા પિતાથી ઉત્પન્ન થએલ-હિંદી ખિરતી, રંગની ડાંચ, ચોરડો, હલ્યો-સંબોધનો શબ્દ, હાથ, હાથમાં રાખવાની થેલી, ફરફરીયું-હેન્ડગ્રીપ, નાની સગવડ ભરેલી ચોપડી, હાથે બનાવેલું, હસ્તધુનંગ, હસ્તાક્ષર, રમાલ, હાથો.

- (43) **HAPPY, HARBOUR, HARD, hardware, harmonium, harness, HAT, headache, heading, head-quarters, health, HEALTHY, hear, heart, hero, heroine.** (૪૩) સુખી, ખંદર, કાણું-અથર્, લોખંડો સમાન, વાજીવ, ઘોડાનો સામાન, મોટી ટોપી, માથાનો દુઃખાવો, મથાણું, મુખ્ય મથક, તંદુરસ્તી-તબીબત, તંદુરસ્ત, સાંભળવું-સાંભળો ક્રદય-હૃયર, વાતોનો નાયક, વાતોની નાવિકા.
- (44) **HIGH, highness, hill, Hindu, hinge, hip, HISTORY, hit, hockey, holder, HOLE, holiday, home, honey, honey-moon, honourable, hood.** (૪૪) ઊંચું-હંચા પ્રકારનું, મહારાજાઓનો ઇકાણ, ટેકરી, હિંદુ, મળગર, હીપ હીપ હુરે બોલાવવાની શર્યાત, હનિહાસ, મારવું, ઝેડીદડાની રમત, પકડનારી વસ્તુ-ટાંક રાખવાનું સાધન, કાણું, તહેવાર, ઘર, મધ, લગ્ન પછીનો આનંદનો સમય, માનનીય, ઉપરનું ઢાંકણ.
- (45) **Hook, hookah, hopeless, horn, HORSE-power, hosiery, HOSPITAL, hostel, HOTEL, HOUR, houri, HOUSE, howdah, humbug, HUNDRED, hundredweight, Hungarian.** (૪૫) આંકડીયો-નકુઓ, હોકા, આસા વિનાનું, શીંગડું-શીંગડાંજેવું અવાજ માટેનું યંત્ર, ઘોડાનું બળ-એંછનના બળનું માપ, મોટું વગેરે સામાન, દર્દીની સારવારનું સ્થળ, જમવાનું સ્થળ-વીંદી, ચા ઘર, કલાક, હુરી-પરી, ઘર, હોદ્દા-અંબારી, ધનિંગ, એકસો, હંડરવેટ, હંગરીનો વતની.
- (46) **Hungry, hunting, hurrah-hurray, hurricane, husband, hydrogen, hypnotism, hypnotist, Hysteria.** (૪૬) ભૂખ્યો, શિકાર, પુણાલીનો પોકાર-પડકાર, તોફાન-વાવાઝેડું (હુરીકન), પતિ, હાઇડ્રોજન વાયુ, મનઃ શકિતથી કાબૂમાં લેવાની વિદ્યા, હિપ્નોટીઝમ કરનાર, માનવંતરનું દરદ.
- (47) **ICE, ice-cream, IDEA, idiot, ill, illness, immediately, IMPERIAL, IMPORT, IMPORTANT, importer, IMPOSSIBLE, INCH, income, income-tax, indecent, indent.** (૪૭) ઘરફ, ઘરફથી દારેલી મલાઇ, વિચાર, મૂર્ખ, માંદું, માંદગી, તરત, બાદશાહી, આયાત, અગત્યનું, માલની આયાત કરનાર, અશક્ય, ઇંચ, આવક, આવક વેરા, અચ્છીલ-અસમ્ય, નેહતા માલની યાદી-ઇન્ડેન્ટ.

## BASIC ENGLISH

જાતે બેઝિક ઇંગ્લિશ શીખવા ઇચ્છનારા સુજ્ઞાતી બહુઓ માટે બેઝિકના પ્રખર અભ્યાસીને દાઢે દાઢે ધણું વિવિધ સાહિત્ય તૈયાર થયું છે, જેમાં રૂ. ૫ માંજ ૧૬ પુસ્તકો મળી શકે એવી યોજના છે અને એમાંના એકે વિના તમારે નહિ ચાલે. અજમાયશ દાખલ એકજ પુસ્તક : Guide to Basic Step by Step Part I ( પોસ્ટલ પેડિંગ સહિત ફિમ્પ દ્વારા રૂ. ૦-૨-૯ ) મંગાવી જુઓ. એટલે એ પુસ્તક તમને મળે તે દિવસ તમારી છવનકામાં હાથ અડશે લખવા લેવો બની જશે.

બેઝિક ઇંગ્લિશ ક્લાસ-લાઈ (કાલિયાવાડ.)

# શિયાળાની મવસમ એટલે તનદુરસ્તી મેળવવાનો સમય

— એને માટેની પાંચ ઉપયોગી દવાઓ —

[૧]

અરકે મા-ઉલ-લદમ અંબરી

ખામુલખાસ તુચુરી

શિયાળાની મોસમ માટે ખાસ ઉપયોગી  
ગીઝ હોઇ, એના સેવનથી અશક્તિ દુર થઇ,  
ખુરશી, ખરચેલી શક્તિ પાછી આવે છે.  
સ્વાદિષ્ટ હોઇ થોડા પ્રમાણમાં લેવાથી વધારે  
અસર દેખાડે છે.

કીમત મોડી ખાટલી ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

[૨]

અરકે મા-ઉલ-લદમ અંબરી ખામુલ

ખાસ તુચુરી દે આતિશાદ

આ મા-ઉલ-લદમ નાં ૧ થી અમલ  
અસરકારક હોઇ ખાસ વાપરવા જેવી વસ્તુ છે.

કીમત ખાટલી ૧ ના રૂ. ૫-૦-૦

[૩]

લુખુએ કુખીર

સરદીની મવસમમાં ઉપયોગ કરવા લાયક,  
ધાતુ વધારી, ઘટ વીધે બનાવી, ખરી અને  
કાપમની શક્તિ ટકાવનાર આ પાક અમારા  
દવાખાનામાં જતી દેખરેખ હેઠળ બનતું હોઇ  
વાપરવાની જાણામણ છે.

કીમત નં. ૧ તોલા ૧ ના છ આના

„ નં. ૨ „ ૧ ના આદ આના

[૪]

દુખ્યે મુસક્કિને ખાસ યા

દાદ્યે એહતિલામ

અમારી આ મશદુર ગોલીઓ વિરે એટ-  
લુંજ જાણવવાનું બસ થશે કે જેમનું વીધું  
પાતળું પડી ગયું હોય, શરીર તવાઈ એવો  
શીકા નિબેજ થઇ ગયો હોય તેમને માટે  
આશિર્વાદ સમાન છે.

કીમત બાર ગોલીના બેઃ આના

[૫]

દુખ્યે મુક્કિયે મુમશિક

અમારી આ મશદુર ગોલીઓ કાઠ પલ  
રીને તુકસાન ન કરતાં તાકાત વધારે છે અને  
ધાતુને પુષ્ટી આપી કુદરતી ટકાવ કરે છે.

કીમત બાર ગોલીના રૂ. ૧-૮-૦

વધુ જાણવા માટે મોટું ઘર ઉપયોગી ૧૫૦ પાનાનું સુવિપત સવા બે આનાનો ટીપ્પણીડી મંગાવી લે.  
સંજો:—મેનેજર,

દવાખાના મુઈને સિહત, (રચસ્ક) નં. ૧૩, રાંછીનાજામ-મુસ્ત,



વેપારી-માનસની સ્વપ્ન  
સફરે મને ઘણું ઘણું શીખવ્યું  
છે-એવું એવું શીખવ્યું છે,  
જે જો બધા વેપારીઓને  
શીખવા સકાય તો વેપારી  
દુન્યામાં સંભળાઈ રહેશે  
કોલાહલ ધણે અંશે શાંત  
યુધ્ધ બન્ય.

## સાત નિયમો

૧

હું એક દુકાને ગયો. મેં અમુક ચીજ  
ખરીદી. વેપારી તેને કાગળમાં વીંટાળી રહ્યો  
હતો ત્યારે મેં, માનવ સ્વભાવની સહજ  
એવી હમદર્દીથી પુછ્યું:

“વેપાર કેમ ચાલે છે?”

અને જવાબમાં, તમે શું ધારો છો, મેં  
શું સાંભળ્યું હતું: “આભાર પુરોનો, સારો  
ચાલે છે” યા “કીક હીક ચાલે છે, ખાસ  
નયિનના નથી” એવું કશું કે નહિ! વેપા-  
રીએ તો તરતજ રોડછા, રડવા આરંભી  
દીધા. તેણે વેપારની ખરાબ હાલત, નવકરોની  
ખુમારી, તેમના નિમકદરોમાં, તેમના નખરા,  
મદકોની લુચ્ચાઈઓ, ખોટા ધરા લેણા વ.  
વ નું એવું લોણ દારનાવ બોલી દીધું કે  
સારું આવ્યું હું અકળાઈ ગયો. મેં તરતજ  
નિયમ મંથરો કે:

વેપારીએ આહુકની સામે  
પોતાના રોડછા રડવા ન લેઈએ.  
તેણે આહુક સામે પોતાનો ચિહુરો  
હસ્તો રાખવો લેઈએ.

૨

બીજી દુકાને જઈ જોઈું તો દુકાન શી  
હતી. જાણે નસા જુના, સારા નરસા, યોગ્ય  
અયોગ્ય માથનું પ્રદર્શન હતું! મેં તરતજ  
મોંઘ કરી કે:

વેપારીએ પોતાની દુકાને  
વેચી સકાય અને આહુક સંતોષાય  
એવો ઉમ્મદા માલજ રાખવો લેઈએ.

૩

ત્રીજી દુકાને એક નવીજ  
વાત જોઈ. જે ચીજો પૂરી  
અને બીજી દુકાને એક આને  
વેચાતી હતી, તે અદિ નણ  
પૈસા અપાઈ રહી હતી. દેખીતું  
હતું કે એ વેપારમાં નફો ન  
હતો, ખોટજ હતી. મેં તરતજ

નકકી કરી લીધું કે:

વેપારીએ હદપારના નફાને  
લોભ રાખવો ન લેઈએ, તેમ ગળા-  
કાપુ હરીફાઈમાં ઉતરી, ખોટ પણ  
નોંતરવી ન લેઈએ.

૪

ચોથી દુકાનની તે થી વાત કે જે ચીજ  
જુઓ તો જુની દેશનની; જે માલ તપાસો  
તે વીતેલા સમયનો! દકીકત એ હતી કે  
દુકાનદારે આવજા વર્ષોએ હદપારનો માલ  
ખરીદી લીધો હતો અને તે વેચી ન સકાતો,  
હજી લગી દુકાનમાં ધર જમાઈ બની પડ્યો  
પાયથો રહ્યો હતો. પરિણામે દુકાનદાર કો  
પૈસાની છુટ, ન હતી કે તે નવો-માલ ખરીદે  
અને એ તો સ્પષ્ટ છે કે એવા જુના માલના  
આહુકો જાગેજ હોય છે. તેથી, એ દુકાન  
શી હતી, પુરાણા સમયના માલનું મુજિવમ  
હતું! મેં તરતજ મનમાંજ માં વાળી  
લાંધી કે:

વેપારીએ હમેશ અમુક હદ-  
માંજ રહીને માલ ખરીદવો લેઈએ  
અને તે બાને તેમ ઝડપથી વેચી  
નાખવો લેઈએ. વર્ષ વીતતાં, જુનો  
માલ પડ્યો ન રહે તે માટે મુક-  
જત હોય તો એવો જુનો માલ  
નફા વિના-ખરીદ કીમતેય-તરતજ  
વેચી કાઢવો લેઈએ.

૫

મને રખરના હાથ-મોળની ઝુરરત હતી મેં એ માટે એ ચારે દુકાનદારોને પૂછ્યું. જવાબ મળ્યો કે એમાંનો અમારો માલ કાંતે આવનાર છે. તમે કાંતે આવો તો અમે આપી સકીશું. મેં તેમના વાવદા સાચા માન્યા હું ત્રીજે દિને ખરા બપોરે લાંબી મંજલ કાપી, ત્યાં પહોંચ્યો તો એકે દુકાનદારનો માલ હજી આવ્યો ન હતો. કોઈએ એક બહાવું બતાવ્યું, તો કોઈએ બીજું. હું સમજી ગયો કે એ વાવદો પણ ખરો ન હતો અને એ બહાના પણ ખોટા હતા. મેં તરતજ નિયમ રચાવ્યો કે :

વેપારીએ પાળી ન સકાય એવાં, બહી જોઈને ખોટા, વાવદા કરવા ન જોઈએ.

૬

કંટાળીને ત્રીજે દિને પાંચમી દુકાનની મુલાકાત લીધી. જોયું તો દુકાનદાર પોતાના એક આઢક સાથે રકઝકમાં મશગુલ હતો. તપાસ કરતાં જણાયું કે આઢકે નવું નંખરના મોળ મંગાવ્યા હતા. દુકાનદારે, આઢકને પાછો ન કાઢવાના અત્યંત શુભ હેતુએ (!) અને પોતાની કને નવું નંખરના મોળ ન હોવાને કારણે સાડા નવું નંખરના મોળ, તેની ઉપરની નંખરવાલી ટિફ્ટ કાઢીને મોકલી આપ્યા હતા. આઢક આજે પાછો આવ્યો હતો કારણ કે એ મોળ તેના ઉપયોગ માટે નકામા હતા. વેપારીનું માનવું હતું કે અર્ધા નંખરનો ફક્ત એટલે કશુંજ નહિ અને વળી, વેચેલો માત્ર પાછો તો લેવાય નહિ—એ કે મોળ, તેની ઘડી પણ ખોટા વિના તફન અકબંધ હતા—એટલે આઢકે એ ગ્રહોટા માપના મોળ યા વાપરીજ કાઢ્યા યા તેના પગ ગ્રહોટા થાય ત્યાં લગી સંઝકી રાખવા ! વેપારીની

નજરે આ સાધારણ વાત હતી, પણ મારી નજરે એના જેવો યુનાદ બીજો કશો ન હતો. મેં તત્તજ નોંધપોથી કાઢી, નોંધ કરી કે :

વેપારીએ આઢકોને શિકાયતનો સબબજ ન આપવો જોઈએ; છતાં કોઈ પણ કારણસર અને જ્યારે જ્યારે એવો સબબ નીકળી આવે ત્યારે વેપારીએ બની સકે તેવી રીતે તેને દુર કરી, આઢકને સંતોષવો જોઈએ.

૭

એજ દહાડે એક બીજી ન્હાની દુકાનની પણ મેં મુલાકાત લીધી ત્યાં વળી નવુંજ કોતુક જોયું. મેં એક ફર કોટનો ભાવ પૂછ્યો દુકાનદારે પચાસ રૂપિયા કહ્યા હું સમજ્યો કે અદિય બીજા ટેકાણા પેટે એકજ ભાવ હશે. મને આટલો ગ્રહોટો કોટ ખરીદવો પરવડે નેમ ન હતો. મેં આભાર સાથે ના પારી ચાલવા માંડ્યું. દુકાનદારે મને પાછો બોલાવ્યો અને વિના કારણે પોતાના મારા અને પોતાના બાળકોના સમ ખાઈને ભાતમાં બપોળે બપોળે પા ત્રણ ત્રણ રૂપિયા બોલા કરવા માંડ્યા. મારા ના કહેવા છતાં, તે વારંવાર સમ ખાતો જતો હતો અને કોટનો ભાવ ૫૦ થી ૪૮, ૪૮ થી ૪૫, ૪૫ થી ૪૩ અને ૪૩ થી ૪૦ રૂપિયા લગી ઉતરી રહ્યો હતો. મને આવા અપ્રમાણિક સમ ખાનાર વેપારી પર ખુબજ નિરસ્કાર વધુત્યો મેં નકકી ક્યું કે :

વેપારીએ કદી પણ ખોટા સમ ખાઈને પોતાનું નૈતિક ધોરણ બગાડવું ન જોઈએ.

જીવન

## ગ્રાહકની ક્યાદિ

આદક અને વેપારી વચ્ચેના સંબંધો જાળવી રાખવા હોય તો આદકને ક્યાદિ કરવાનો મવકાન્ન ન મળે એવું કરવું જોઈએ. છતાં, વેપારી અને તેના સહકારીઓ પણ અતિ માનવ સ્વદ્ધ એવી ભુજનો પાત્ર તો હોય છેજ. તેઓ કદાચ કંઈ ભુલ કરી એસે અને તેથી આદકને ક્યાદિ કરવાનો મવકા મળી જાય એ સંભવિત છે. એમ પણ બને છે કે આદક પોતે વહની, સંકારીય અને ચીરકાઢી હોઈ, તે હરહમેશ અને હરકાઠ સાથે છીંડા શોધતો ફરે છે. એમ છતાં, એ કહેવું વાજબી નથીજ કે આદકની ક્યાદિ માટે વેપારી જવાબદાર નથી. તે અવશ્ય જવાબદાર છે; કાનુની ધોરણે તો નહિ પણ નૈતિક અને વેપારી ધોરણે ખરેખર. તેણે આદકને સંતોષ મળે તેમ કરવું જોઈએ.

ધણી વેગા આદકની ક્યાદિ આદકની પોતાની ભૂલ યા ગયર સમજથી ઉત્પન્ન થાય છે, તો કેટલીક વેગા વેપારીની ભૂલ હોય છે. વેપારીની ફર્જ છે કે જ્યારે કોઈ આદક ક્યાદિ કરતો આવે તો—

પ્રથમ તો તેની ક્યાદિ કાળજીપૂર્વક સાંભળી અને સમજ લે.

પછી આદકને ક્યાદિ કરવાની તકનીક અથ, તે બદલ દિલગીરી પ્રદર્શિત કરે પછી આદકની ક્યાદિ વાજબી હોવાનું સ્વીકારે અને

ત્યાર પછી આદકને ખાત્રી આપે કે તેને પુરનો સંતોષ મળે એવા તોડ કાઢવામાં આવશે

આટલી પ્રાથમિક વિધિઓ પછી, વેપારીએ ક્યાદિની જોડાણમાં જરૂરું ઝૂકરી છે. તેણે—

પ્રથમ તો ક્યાદિ કેટલી અંશે ખરી છે, તેની તપાસ કરી જોઈએ. \*

પછી, એ બારામાં ભુલ કાની છે, તે શોધવી જોઈએ.

પછી, એ ભુલનો બદલો કેવી રીતે વાળા સકાય તે નક્કી કરવું જોઈએ અને—

ત્યાર પછી, એ વિષેના ખુલાસા સહિત, ક્યાદિનો વાજબી અને સંતોષકારક ઉકેલ આદક સામે રજુ કરવો જોઈએ.

કોઈ પણ કાલતમાં વેપારીએ આદક પર ઝુસે થવું ન જોઈએ. આદકની ભુલ હોય તો તેને ધીમેથી સમજાવી દેવી જોઈએ પણ કડવા વચનો અને કટાક્ષો કરવા ન જોઈએ.

## ઝાહિરાત-ટવ

મરઘીમાં ખાસ પ્રકારની અકલ હોવાનું મનાતું નથી, છતાં તે દરેક વેગા ઈંદુ આપ્યા પછી કુકડે કુક કરી, તેની ઝાહિરાત કરે છે; મરઘાનેય ખાસ ડહાપણ ધરાવ્યા વિના કુકડે કુક કરવાની ટવ છે.

અધેડા-તે સૌથી વધુ વખોડાયેલા પ્રાણી-ને પોતાની ઢાઝિરીની ખબર આપવા બોલકવાની ટવ છે;

મધમાખો બહુ બહુ કરે છે, અને આખલા પણ હોંકારા પાડે છે;

કુતરો હાસે છે, કાગડા કો કો કરે છે અને કચ્છુતર અને ખતકો ફ ફ કરે છે

મોર પોતાનાં પીંછા ફેલાવી, અવાજ કાઢે છે અને જુલજુલ ગાય છે

છતાં

હંસાન-કુદરતની તે હિતમોતમ કૃતિ-પોતાના વેપાર ધંધાની ઝાહિરાત કરવાની કુદરત વારંવાર ભૂલી જાય છે અને તેને ટવ બનાવતો નથી, એ નરી અજાણ્ય નથી શું ?

# ઉધરાણી-પત્રો

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

અનુવાદક : જનાબ હરિદ્રપ્ત વ્યાસ સાહિબ

[ નોંધ : 'કુમર' માસિકના જાન્યુઆરી અંકમાં જે ઉધરાણી-પત્રોના નમુના આવેલા, તે વાંચતાં તેના લખનારાઓએ જે ભેલું 'ખરાબું' છે, તેને માટે માન હવે ન થયું અને તેથી એક મિત્ર આગળ તે પત્રોની મેં પ્રશંસા કરી. પણ કમનસીબે તે મિત્રને અંગ્રેજ આવડતું ન હોવાથી તે-માથા આનંદમાં ભાગ પડાવી શક્યા નહિ. એટલે વિચાર આવ્યો કે આ માસિકના એવા યજ્ઞ ધણા વાંચકો દ્વારા, જેમને અંગ્રેજ વાંચતાં આવડતું ન હોય, અથવા તે બેઝિક ઇન્ડિયન જેવી સારી ભાષા શીખવાનો પણ જેમણે દંણ સુધી પ્રયાસ ન કર્યો હોય, અને તેઓ આ પત્રોની મગાથી વચિત રહે એ મને ન રૂચ્યું એટલે એવા વાંચકોની તજ માટે એ પત્રોમાંના પહેલા ૧૦ના અનુવાદ આ તીથે આપ્યા છે.—અનુવાદક ]

[૧]

શેઠ સાહેબ,

છરાદો સરસ હોય, પણ તે મુજબ વર્તન કરવામાં ન આવે તો તેની કિંમત રહેતી નથી. અને જાણીએ છીએ કે અમારા રૂ. .... ના ખીલ આગત આપનો છરાદો ધણો સરસ છે. આપ તે નાણાં ચુકવવા છરાદો ધરાવો છો. પણ કેઈ કારણસર-દંણ આપ તેમ કરી શક્યા નથી.

આ દિસાબ પહેલી તકે ચુકવવા માટે અમે આપને વિનંતી કરીએ છીએ, એવું કારણ એ નથી કે આપ ને ચુકવશો, એ જાગજાગી અમેને લગીરે શંકા છે. જે આવી નાની સુતી રકમ આપ જેવા એકનીજ પામેથી સેવાની બાકી રહી હોય તો કાંઈ ફિકર ન હતી, અને અમે દંણ પણ વધુ ઉધાર ખીરી શકત.

પરંતુ અમારે ઉધરાવવી બાકી રહેલી નાની નાની રકમોનો એકંદર આંકડો બહુ મોટો થઈ ગયો છે અને તેથી અમારું દંણ ચુકવવા, નોકરોના પગાર કરવા, રોકડ ખર્ચ કરવા, નફાકારક માલ સેવેશ ખરીદી લેવા અને ધણી ધણવવા, એ બધામાં અમને બહુ મુશ્કેલી પડે છે.

માટે આપના સુદર નફાદારને આપ કાર્યનું

રૂપ આપશો અને રૂ. .... નું ભરણું આજેજ મોકલી આપશો ? આભાર !

હી.

[૨]

શ્રીમાન,

આપને યાદ છે કે નાનપણમાં નિશાળેથી ઘેર પાછા ફરતી વખતે કરવાનું કાંઈ કામ આપને સોંપવાનું હોય ત્યારે આપનાં સગાં આપને અંચુડે દોરો બાંધી આપતાં, જેથી યાદી તાજ રહે !

આપણે ધણી વખત નાની વસ્તુઓ ભુલી જઈએ છીએ અને તેથી આપને યાદી આપવા માટે અમે આ સ્મરણ-ચિન્હ મોકલીએ છીએ, જેથી આપ એ નાણાં ચુકવવાનું ભુલી ન જાયો.

અમને આશા છે કે યોડા જ વખતમાં આપના તરફથી અમને સમાચાર મળશે. દોરી બાંધી લેજો, એટલે પછી ભુલ નહિ થાય !

હી.

[૩]

જાહશ્રી,

જ્યુની માસે પોતાના પુત્ર આગળ એક વ્યાખ્યાન આપ્યું અને તેને કથું કે

(૧) આ કાગજની સાથે દોરીને એક કડકે મોકલાય છે : સ્મરણ ચિન્હ તરીકે !

તેના દરેક કામની જાણુ ધધરને રહે છે, અને તે જ્યાં જાય ત્યાં તેની પાછળ ધધરની નજર રહે છે.

પછી તો બચુ શરમીદો બની ચાલ્યો જતો હતો; તેનો વફાદાર કુતરો તેની પાછળ પાછળ ચાલવા માંડ્યો. ખાંચો વળતા બચુએ કુતરાને જોયો એટલે ગુસ્સે થઈ બોલ્યો: “ધેર જ અને મારી પાછળ આવતો એટલી જ. ધધર મારી સાથે કાયમ રહે છે એટલું જ નથી કે ને વળી તારે ‘પૂછકું’ પટપટાવતુ પાછળ આવવું પડે?”

હવે, અમે આપને વધારે તરફી આપવા માગતા નથી. માત્ર એટલીજ યાદી આપવા માગીએ છીએ કે સાથેના ભરતીયાંની બે નકલો અમેએ અગાઉ મોકલી છે અને તેનો નિકાલ આપ વહેલી તકે લાવશો તો અમને આનંદ થશે.

આપ અમને ક્યારે આભારી કરશો !  
લી.

[૪]

શ્રીમાન ભાધત્રી,

અહિની રથાનિક કોર્ટમાં થોડા વખત પહેલાં એક ઉધરાણીનો દાવો આવેલો. મુળ દેવું તો રૂ. ૭૦૦ હવું, પરંતુ એ પતાવટ માટે કેસ વફીલોના હાથમાં ગયો અને સમન્સ બજાયાં અને સુનાવણી થઈ અને દેવાદારની મીલકત ઉપર હુકમનામું થયું ત્યાં સુધીમાં એ દેવું રૂ. ૧૫૦ લગી પહોંચી ગયું હવું અને એ બધું હવે તે દેવાદારનેજ ભરવું પડ્યું.

આપને એમ નથી લાગતું કે અમે આપના તરફ સજ્જનતા વાપરી છે? અમે આપને મિત્રભાવે અને સીધી સાદી ભાષામાં કેટલીક વખત લખ્યું છે, કેમકે અમે-આપણે મિત્ર તરીકેજ રહેવા માગીએ છીએ. પરંતુ જો આપ એ રૂ. ૭૦ ભરવાનો પ્રવાસ ન

કરો તો અમારે અમારા બચાવ માટે કાયદાનો આશ્રય લેવોજ રહેશે.

પણુ એને બદલે અહીં આવીને ખુફી વાન કરી જાઓ તો શી દરકત છે? અમે વસ્તુસ્થિતિ ન સમજીએ એવા નથી. તમે અમારા તરફ એટલી સજ્જનતા વાપરો છો, એટલીજ અમે તમારા તરફ વાપરીશું. જો આપની રકમ એકી સાથે આપી શકાય તેમ ન હોય તો અમને ખરી રિથિતિ જણાવો અને અમે અમારાથી બનતી છૂટછાટ મુકીશું.

હવે અમે આપના જવાબની જરૂર આશા રાખીએ છીએ.

લી.

[૫]

શ્રીમાન શેઠ,

જુના જમાનાનો એક રાજા મિઠાસ કરીને હતો, તેની વાર્તા આપને યાદ છે? એમ કહેવાતું કે મિના રૂપમાં ચમત્કાર દેતો. જે કોઈ ચીજને મિઠાસ અડકતો તે સોનાની બની જતી.

જો એ મિઠાસના જેવી ચમત્કારીક શક્તિ અમારામાં હોત તો અમે આ કાગળ લખત નહિ રા...નું જે બીસ આપે અમને ચુકવવાનું છે, તે ભરપાઈ કરી દેવા માટે અમે તાકીદ કરત નહિ.

એક વખત કસર થયો, એટલે તે પાળવોજ જોઈએ. જો અમે જોકને નાણા ભરવાનું વચન આપ્યું હોય તો યોગ્ય વખતે અમારે જોકમાં તે ભરપાઈ જોઈએ, નહિતર જોક અમારી સામે કાયદાનો ઉપયોગ કરે. જો વેપારી કરારો વજુદ વિનાના બની જાય અને તેનો આધાર રાખી ન શકાય તો દુનિયાગરને વેપાર વ્યવહાર કડકડુ ભૂસ થઈને લાંબી પડે અને તેથી અમારા લેણદારોને અમે વખતસર પૈસા આપી શકીએ એટલા ખ તર અમારા ગ્રહકો પણ અમને વખતસર પૈસા આપે

એવી અમે આશા રાખીએ છીએ. આ તદ્દન વાળખી છે, નહિં શું ?

રમણ રીતે કહીએ તો, ધારે કે અમે આપની પાસે જે નાણાં માગીએ છીએ તેટલાં નાણાં આટલા હાંખા સમયથી આપ કોમની પાસે માંગતા હો, અને અમારે તેની જેટલી જરૂર છે એટલી આપને જરૂર હોય તો તે નાણાં મેળવવા આપ આપનીય બધી શક્તિને ઉપયોગ કરો કે નહિ ?

તમે જરૂર એમ કરો જ. તો પછી બીજાઓ તરફથી આપ જેવું વર્તન ચાહતા હો એવું વર્તન આપ અમારા તરફ પણ રાખો, અને હા..... અમને વગર હીલે મોકલી આપો.

હી.

[૬]

રોકેલ,

અમારૂં પત્રોના આપે જવાબ આપ્યા નથી. ઉથી આ પત્ર ગેરવહે ન જાય એની ખાત્રી કરવા અમે રજીસ્ટર કરીને મોકલીએ છીએ. જેથી જો કદાચ અમારે કાયદાનો અશ્રય લેવો પડે તો આપને અમે જણાવ્યું નથી એમ કહેવાનો ખયાલ ન રહે.

અમારા લેણા થતા હા..... ન બરવાથી તમે તમારી પોતાની રિયલિટી કવી કદાંગી જાનાવો છે, તેની તમને કદર નથી. જે દેવાદાર પોતાનું બ્યાજખી દેવું વખતસર ચુકવતો નથી, તેનું નામ વેપારીઓ અને બીજાઓ -જેના પર તેને કટોકટીના વખતે આધાર રાખવાનો હોય છે-તેઓ પીળા પાના પર નોંધી રાખે છે. ખરેખર, પ્રમાણિક વેપારી તરીકેની તમારી આગતને આવો ધકકા પહોંચાડતા તમે ઇચ્છતા ન જ હો. તો પછી, આ બાબતનું તુરત સમાધાન કરવા પ્રયાસ કરો, કેમકે જો એક અધ્યાયિપામાં દિસાજ

ચોખ્ખો નહિ થાય તો અમારો વકીલ વધુ રાહ જોયા વિના કામ ચાલુ કરશે.

આ બાબતનો નિવડો સારાસારીથી લાવવા અમે હજુ પણ તૈયાર છીએ. એટલે તમારે માટે સારામાં સારો રસ્તો તો એ છે કે અમને તુરત મળી જાય. જો કોઈ કારણસર એમ ન બની શકે તો છેવટ આજેજ અમને લખી જણાવો કે તમે શું કરવા માગો છો ? શું કરવું તે હવે તમારેજ જોવાનું છે.

હી.

[૭]

મિત્ર,

ઉમરાણીના પત્રમાં નીચેની ત્રણ બાબતો હોવી જોઈએ, એમ હું માનું છું :

- (૧) તે ટુંકા હોવો જોઈએ
- (૨) તે મિત્રભાવે લખાયો હોવો જોઈએ.
- (૩) તે અસરકારક થવો જોઈએ.

આ પત્ર ટુંકો છે, તે મિત્રભાવે લખાયો છે. તેને અસરકારક કરવો એ તમારું કામ છે.

હી.

[૮]

મિત્ર મિત્ર,

આજ સવારે મારા દિસાખી ખાતાએ હાંખા સમયથી લેણા થઈ ગયેલા દિસાખોનાં કાગળ મારા ટેબલ પર મુકી, અને એ બધું કામ વજીતના હાથમાં સોંપી દેવા ઇશારો જણાવ્યો.

એ સિરકમાં તમારું નામ પણ જોતાં મને આશ્ચર્ય થયું. ઘણી વખત અમારા દિસાખી ખાતાને પૈસા પતાવવા માટે આકરા ઉપાયો લેવા પડે છે, કેમકે અમારા ચોખ્ખાઓમાં ઘણા માહોકા છે. તમે સમજી શકો તેવી આ વાત છે અને વસ્તુતઃ જેવારે ઘણા પત્રો લખવા છતાં કોઈ માહક તરફથી પૈસા ન આવે ત્યારે અમારે માટે

દ્વિતીય પ્રશ્ન એટલે ખ્રિસ્તલ—ખ્રિસ્તલ એટલે સુવરના વાળ !

મુસલમાન એને મુખમાં ન નાખે.

જ્યાં લગી એ છુપો ભેદ હતો ત્યાં લગી ધર્મ્યુ ધર્માન્યુ;  
હવે ભરમ કૂટયો એટલે ખ્રિસ્તલ પ્રશ્નને તલાક  
નક્કી થઈ!

અમે એનો બદલો

# મિસ્વાક

દ્વારા આપીએ છીએ.

એ પ્રશ્નોમાં ખ્રિસ્તલ નથી,  
નિર્દોષ રેશા છે;  
એના ઉપયોગમાં શરણ લાગણી  
પણ સચવાય છે અને મુખ તથા  
દાંતની સ્વચ્છતા પણ થાય છે.

મુસલમાન એને બેધડક વાપરી રાકે છે

એ પ્રશ્ન મિસ્વાક જેવા મજબુત છે — એ “મિસ્વાક” પ્રશ્ન જેવા મુઘડ છે.

“મિસ્વાક” પ્રશ્નોન વાપરો—મુસલમાન માટે “મિસ્વાક”

સોલ  
એન્ટ

: મોડર્ન ટ્રેડર્સ :

૨૦૯, કટલરી-બાઝાર  
મુંબઈ—૩

અરસપરસ બંધુત્વ વધારવો તે અમારો ધ્યેય છે.

## ધી ઇસ્ટ ઍન્ડ વેસ્ટ ટ્રેડ ડેવેલપરનો

### કરજી-કાઠિયાવાડ ખાસ અંક

કદી બદાર પડેલ નથી તેવી અનેક હકીકતો અને ફાટાઓ સાથેના આ દેશનાર ખાસ અંક કેમ કે, કેમ કે પછલા ભેદભાવ વિના આજ સુધીમાં કરજી અને કાઠિયાવાડમાં દરેક દિવામાં શું પ્રગતિ થઈ છે, અને તેની પ્રગતિ દેશ પરદેશમાં શું કર્યું છે તે બતાવવા સાથે આર્થિક દ્રષ્ટિએ વ્યાપાર ઉદ્યોગમાં ઉપયોગી થઈ પડે તેવી ઘણી વિગતો ખાસ અનુભવ ધરાવતા બાહોસ અને નામાંકીત કાર્પકોના લેખોમાં આવવાની હોઈ, હંમેશા સાચવી રાખવા લાયક મશે. કીમન રા. ૨.

જલદી નામ નોંધાવો

અગાઉથી જોરદાર મોકલનારને રા. ૧ (પોસ્ટેજ અલગ)

જોરદાર સાથે નાણાં મોકલનારને રા. ૧ (પોસ્ટેજ મફત)

દિ. જલદીના દેશો માટે રા. ૨ (અગાઉથી)

ખાસમાં આપવાના રા. ૨ (અંક મફત)

‘કમર’ને લગતા વિષયોના પ્રશ્નોના જવાબો અને કમવાર સુદત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી સકરો.

ટપાલ દ્વારા ખાતગી જવાબ જોઈએ તો, દરેક પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની (ખર્ચા : આઠ આના અને પરદેશ : નવ પૈની) ટીકાઓ બીડતી. [ વી. પી. ના ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી. ]

૨૨૮૫-મિ. ર. ર : જામનગર-આરીસા બનાવવાના મિથળોમાં, એમોનિયા ફોર્ટ ૮૮૦ ને જાહેરે ૯૧૦ પણ વાપરી સકે છે.

૨૨૮૬-ઇ. હુ : ભોંગીર-ટપાલની વપરાયેલી ટિકિટોનો વેપાર અને કરતા નથી.

૨૨૮૭-કા. ચં. શિ : કલોલ-શાહીમાં વપરાતા રંગો માટે આદમજી ભાઈજી રંગવાળા, ૩૬૬ કાયા ગજાર, મુંબઈને લખશે.

૨૨૮૮-અ. અ : મુંબઈ-‘અજવાન આખો’ નામની ચોપડી મુંબઈમાં એન એમ. ત્રિપાઠી કમ્પની, કાલગાદોલિ રોડ, મુંબઈ-૨ પાસેથી મળશે.

૨૨૮૯-જે. એચ : ઉપલેટા-(૧) પર-કોનેટર યંત્ર મારિટિક કમ્પની, જેકબ સર્કલ, મુંબઈ પાસેથી મળશે કીમતની વિગત ત્યાંજ પૂછવશે. (૨) સુખડતું તેમ માયસોર સરકારની બનાવટનું ઉમ્દા ગણાય છે. (૩) તમ્બવર સુગંધીદાર કાથો બનાવવાના પ્રયોગો ‘કમર’ના ૨૫, ૪૦ અને ૭૬મા અંકોમાં છે, તે જોશો.

૨૨૯૦-પુરાની સાંદ : ઇન્દોર-આવ આરીસા-કે જેની એક તરફ જોતાં આકૃતિ ન્દાની દેખાર અને બીજી તરફ જોતાં મ્હોટી દેખાય-અમુક ખાસ શુદ્ધિપૂર્વક બનાવાય છે. એની વિગતો માટે એ વિષયની અંગ્રેજી ચોપડીઓ જોવાની સિફારિશ છે. (૨) હા, આપને જોઈતી કોઈ પણ ચોપડી અને

મંગાવી મોકલી આપી સકીએ છીએ. એ મિદ્દનત જાહેર કમીશન લેતા નથી, પણ મંગાવતાં-મોકલતાં થતો ખર્ચ જુરર લઈએ છીએ વળી એવા ઓર્ડર માટે આગળથી પુરતા પૈસા એડવાન્સ આવવા જુરરી છે. તેમ થયા વિના એવા ઓર્ડર પર અમલ થઈ સકતો નથી (એક પ્રથ અસ્પષ્ટ છે; સમજતો નથી) [ આ બાબ ખબર આપે છે કે “કમર”માં બનાવેલા આરોસા-હુનરની તેમજ આજમાઈશ કરી છે અને તેને પુરેપુરી સફળતા મળી છે-તારી ]

૨૨૯૧-મિ. ખી. રા : પામ્લેટ-(૧) જુના જુદા માપની પોલાદની કમાનો સ્તામી એ-ડ કમ્પની, ૪૦/૧ સ્ટ્રાન્ડ રોડ, કલકત્તા પાસેથી મળશે. (૨) પાકી કાચી શાહીતું લખાણ જુસાતું મુશ્કેલ છે. એ માટે વપરાતી દવાઓના પ્રયોગો માટે જુઓ ‘કમર’ના અંક નંબર ૩૪, ૫૫, અને ૯૧મા. (૩) કોઈ પણ ધાતુ પર ચાંદીનો ઢાળ ચઢાવવાની રીત માટે ‘કમર’ના ૨૫, ૩૬, ૭૭, ૮૧, ૮૬, ૯૦, ૯૩ અને ૯૪મા અંકો જોશો.

૨૨૯૨-કા. અ. અ : ભાવનગર-(૧) ભાવનગરના દવાવાળાઓ પણ ‘એપોથિકરી’ તોલ નથી જાણતા, એ સાચેજ ભાવનગર માટે ઉમ્દા પ્રમાણ-પત્ર છે! લાખ, જ્યારે આપને ત્યાંના દવાવાળા આવા જાણકાર (I) છે, ત્યારે તેઓ જો, દવાઓ આપતા હશે અને જે



# દિલરોઝ [રજસ્ટર્ડ]

ટ્રેડીંગ્રામ:-Islam Bros. ટ્રેડીંગ્રામ નં. ૪૨૬



આઝાદ

હોઝિયરી

સ્વદેશી મુદ્રી અને વ્યવસ્થાથી ચાલતી ધાતુગુજરાત હોઝિયરી મીલમાં બનેલ ગંજીરાક, મોળ, સ્વેટર, કાટ, પુલ ઓવર, મલ્લર, બચ્ચાની જર્સી, વિગેરે વાપરા. મુતર તથા ઉનનો માલ એક ત્યાં સાદી ડીઝાઇનમાં બને છે, અને પરદેશી માલની હરિદ્વાર કરી સફ એવો હોવા ઉપરાંત બાવ પણ ધણાજ પ્રકારના રાખેલા છે. માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ હોઝિયરી નામ જોતા ખાસ લક્ષ્યમાં રહે.

બહારગામના ઓડરો પર પૂરતું ધ્યાન આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કેવી પી. થી રવાના કરવામાં આવે છે.

સોલ એજન્ટ:- મુસ્લિમ બ્રાધર્સ  
હેડ ઓફીસ:- ૨, કાલુપુર, અમદાવાદ  
બ્રાચ:- ૨, ભુમ્મા મસ્જિદ સામે, અમદાવાદ

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં યના ગુમડાઓ, નાના મોટા જખ્મો, ખરજી, દરાજ, ગંજીપણું, નાસુર, ભગંદર, કંદમાળ, રસોલી, હરસ, મસા, પેગ વગેરે પર એક અકરીનું કામ આપે છે. બહાડકાપ વિના રોંગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ મુદ્દાં રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી ખુરર રાખવી જ જોઈએ ધામાંથી નીકળતું લોહી તરત બંધ કરવામાં આવે છે.

કીમત: નાની બાટલીનો એક રૂપિયો મોટી બાટલીના બે રૂપિયા (પેકીંગ પોસ્ટેજ ભુકું).

મુંબઈ ઇલાકાના સોલ એજન્ટ:-

કાગદી ખુદરાભાઈ રહેમાનભાઈ,  
૧. કાલુપુર ટાવર પાસે-અહમદાબાદ

[મુંબઈમાં મસ્જિદ બંદર રોડ, હમ્પી-રીવલ બેન્કની પાસે કાગદી રઠિલાઈ રહેમાનભાઈની દુકાને મળશે]

“મુનાદી”નું બોલતું અડવાડિક-મુસ્લિમોનું આદર્શ અખબાર

## “મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ કવમને

ખરી રીતે દારે છે

એ કામથી

ખોટી રીતે નથી દારાવું

એ આપને—

બનાવોથી બાંખબર કરે છે

અને આગેવાન

બનાવગીરોથી ખબરદાર બનાવે છે

એની અનેક કવમી લડતો પરિણામકારક નીવડી છે.

પાંચ વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક સુખાસિદ્ધિ હથિયાર હેઠાં પાડ્યા છે.

એના મનદર તબક્કાથી ફેલા, “હેનો માટે એનો ધરમનું સફ, ખાળકો માટે એનું ખાસ પાનું, દીની તબક્કામાં માટે એનો ફતાવા પેજ, એની તળીઆઝાટક દિલચસ્પ ટીકાઓ,

એના નિઠર દરેક અમરેજો એ, એની કેટલીક ખુશમીલનો છે.

ચિનતિ

નમુનો મફત મંગાવો

માહક બનો

લવાજમ

સ્વદેશ:-ચાર રૂપીઆ

બર્મા:-પાંચ રૂપીઆ

પરદેશ:-છ રૂપીઆ

ટીકાણું

ભાગા ભાલાખરોડ,

સુરત.

રીતે દવાઓ જતાવતા હશે, તેનું પ્રજ્વળ શું? હવે, આપના આશ્વાસન માટે, શાળામાં જતા આપના કોઈ બાળકની ગણિત લાઇ, તેમાં આપેલા વજનના કોષ્ટકો જોશો તો આપને જણાશે કે ખરેખર એપોથિકરી તો હસ્તીમાં છે! ગરીબ બિચારા દવાવાળાઓ! કૃપા કરી તેમનેય એ ગણિત લાઇ જતાવી દેજો કે પછી કોઈ સમક્ષ એનું ઉંધુચતું બાંધી ન મારે. (૨) નાઈ, કોઈ ઉર્દુ પુસ્તકનો તરજુમો કરવાની ખિદમત અમે કરી આપના નથી, જો કે એ કામ ખીજાઓ અહિં કરે એમ છે. બેશક, એ માટે તેઓ ઘટ્ટ મહેનતાણું લેશે.

૨૧૯૩-મ. મુ. ચા: મોડળ-કાયાના વેપારીઓ આ છે-ઈન્ડિયન ટુક પ્રાઇક્ટસ કમ્પની લિમિટેડ, 'ધ્રમજ્ઞતનગર, બરેલી અને એ. એમ. બાંગી કમ્પની, એડવાર્ડ સ્ટ્રીટ, રંગુન. [એક સલાહ સમજાતો નથી.]

૨૧૯૪-ગુ. ૨ : ધોળક-(૧) કાપીરાઈટ પુસ્તકમાંથી એક યા જે પાના નેટલે હુકો ઉતારો, પુસ્તક અને તેના લેખકના નામના દવામાં સાથે પોતાની ફિતિમાં સામિલ કરવાથી કાપીરાઈટના કાનુન હેઠળ રક્ષા મળે છે. (૨) કાપીરાઈટ ન હોય એવા પુસ્તકનો પણ એવો સહજ સાજ પ્રમાણિક ઉપયોગ વાંધાભર્યો નથી; બેશક, વધુ પડતો અને અપ્રમાણિક નીત્યતથી કરેશે ઉપયોગ યુનાઈ ગેલ્લરી અને તેમ થનાં, કાપીરાઈટના ખદલા પેટે રોટી રકમ આપવી પડશે. (૩) પુસ્તક લેખનનું મહેનતાણું કેટલું હોયું એછાએ, એ નક્કી નથી પ્રુચ્છ ખર્ચો જેવા વિવિધના 'વેચાણ કળા' નેટલા કદના-એટલે રાષ્ટ્ર ૧૬ના છ ફોર્મના-પુસ્તકના કોષ્ટક માત્ર રૂ. ૨૦ કે ૨૫ રૂપિયા પણ મન્જુર કરે અને કોષ્ટકને પચાસ સાઠ રૂપિયા પણ કુલુવ ન હોય. હુકમાં, એ મુદ્દો તો અરસપરસ

સમજી લેવાનો છે. એનો કોઈ સ્થાપિત નિયમ નથી.

૨૧૯૫-હા. ઉ. બ: ધામજીગામ-(૧) આરીસા પરથી કાંધ છારી વ. દુર કરવા માટેના એક મિશ્રણનો નુસ્ખો 'કમર'ના ૬૬ મા અંકમાં છપાયો છે, તે જોશો. (૨)

આવૈગિક શિક્ષણનો ભોમિયો

તમારી શિક્ષણ-પરિક્ષા યાદ ગઈ? પરિણામ શું આવ્યું? હવે તમે શું કરવા ધારો છો? આજની બેકારી વધારનારી કેળવણી પધ્ધતિથી તમે કંટાળ્યા છો, નહિં વાઈ? હજારો રૂપિયા ખર્ચી, ઝિન્ડગીના ઉત્તમોત્તમ વર્ષો યુવાવી, બચ્ચેલા બેકાર થવાનું તમને પસંદ છે યા થોડા ખર્ચે જલદીથી હુનરી તબલીમ લેવી બિહતર સમજે છો?

હુનરી તબલીમ લેવા માટે શું કરશો? કઈ લાઇન પસંદ કરશો? શાળાઓ ક્યાં છે? તેમના સત્ર ક્યારે શરૂ થાય છે? શી કેટલી અને અભ્યાસક્રમનો સમય કેટલો છે? એ બધું જાણવા માટે-

આવૈગિક શિક્ષણનો ભોમિયો

-ની લેખમાળા વાંચો. તમારી એજ એકલી માર્ગદર્શિકા છે.

લગભગ ૧૦૦ વિષયો-સેંકડો શાળાઓ

[પૂરો સંગ્રહ ૩૪ હફતામાં]

કીમત ૩૪ અંકોની: રૂ. ૭-૭-૦

લખો:-કમર ઓફીસ, સોલાવરવાડા, સુરત.

વાળને મુજાવમ રાખવા માટે કોઈ ખાસ દવા જાણમાં નથી દરકત એ છે કે, જે વાળ વારંવાર કપાતા રહેતા હોય તેા દુરતી રીતેજ ત્રાડ અને ઘીચ ઉમે છે અને તેનું સ્વભાવિક પરિણામ એ આવે છે કે તેની નરમાશ ધીમે ધીમે જતી રહે છે. ઓઆના વાળ કપાના ન હોવાથી તે બારીક પણ રહે છે અને સુંવાળા

# અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ ક્રમનું એકજ મુખપત્ર

હાનિકારક રિવાજો દૂર કરો-એવોને કચડાતી બચાવો એ દિગ્ગિમિનિદુએ લખાયલા અનેક વિષયો અને બીજા ઉપયોગી લેખો રજુ કરતું માસિક વાર્ષિક લવાજમ (બેઠ પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ માટે સિલ્કોંગ આદ.

પ્રેસમાં બપકામ પણ આકર્ષક અને સફાઈદાર થાય છે

શ્રી અનાવિલ બંધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,

સુરાનપુરી લામળ, લાલચાળી પોળ-મુરત.

સતત ૨૩ વર્ષથી સંપૂર્ણ વ્યાયામ વિષયક સચિત્ર માહિતી આપતું,  
હિંદની પ્રજાનું માનીતું માસિક.

૬૨ મહિનાની ૧૫મી  
તારીખે નિર્ધારિત  
પ્રસિદ્ધ થાય છે.

## વ્યાયામ

વાર્ષિક લવાજમ  
હિંદમાં રૂ. ૨-૮-૦  
પરદેશ પૈ ૧ શાલંગ

વ્યાયામ વિષયક સાહિત્ય, સાધનો તથા ખુલાસા માટે લખો—

વ્યવસ્થાપક, 'વ્યાયામ' રાવપુરા, વડોદરા.

### પુષ્પની ફોરમ વિનાના બાગબગીચા તો વેરાન

તમે બા, બાપા, કાકા, કાકી, મામા, મામી, ભાઈ, ભાભી, ભાઈ બહેન ગમે તે હો

તમારી શુદ્ધવાડીના પુષ્પોને દીવેલીયા બનનાં ત્યારેજ અટકેલાં બેસો કે જ્યારે એમના હાથમાં મુંઢર અને આંખને ઉડીને લાગે એવા આકર્ષક ચિત્રો, ચિત્રાત્મક અને ઝડપી શૈલીમાં લખાયલા લેખો, એમના કદપના રંગોને રૂચે તેવા લોકગીતો, એમની તરંગી અવસ્થાને દુનીયાનો આકાર સમજાવતી વાતો અને એમના હૈયાને હિલોળતાં રસ ઝરણુથી ભરપૂર આકર્ષણોવાળા આ ફોરમ જઈ પડશે. તમારાં એ પુષ્પોને આ ફોરમ મી સોમનમાં ખીલવા દો.

લવાજમ હિંદ રૂ. ૨ વિદેશ: સિલ્કોંગ ૪	મુંબઈ સરકારે મંજૂર કરેલ ફોરમ બાળકોનું પોતાનું માસિક મુખપત્ર	પુષ્પ કાર્યાલય ૭૫, ખાર મુંબઈ ૨૨
--	---	---------------------------------------

**ડીસાળ માસિક**  
વાર્ષિક લવાજમ રૂ. ૨૦

**અનાવાડી અને બંગાળીનાં**  
**પુસ્તકો (હિંદી, ગુજરાતી અને મરાઠી)**

આર. રોયજી, ગુ. ૨૦૮ ૧૦ ખેતવાડી મેન રોડ, મુંબઈ. ૧

પણ, એમ છતાં, માધાને તાકાત આપે એવા તેજના વપરાસથી જગડા વાળમાં કંઈક નરમાસ લાવી સકાશે. (૩) બેસિક અંગ્રેજી શીખવા માટેની પુસ્તીકાની આહિરાત આ અંકમાં અન્યવ છપાઈ છે.

૨૧૯૬-લઃ નમાઝી-(૧) હાર્મોનિયમ વેચનાર મુંબઈના એક વેપારીનું નામ હામ આ છે:-એલેક્ઝાન્ડ્રા ઇન્ડસ્ટ્રીઅલસ, ૪, એલેક્ઝાન્ડ્રા રોડ, નવી ગામદેવી, મુંબઈ ૭ (૨) દેર ઓછા અનાવવાની પુરી માહિતી ફાર્મ-ટ્રિકસ પુસ્તકમાંથી મળશે. (૩) વૈધક સાહિત્ય ગુજરાતી પુસ્તકો ધણા છે અને તે સામાન્યતઃ અહમદાબાદ અને મુંબઈના બધા મહોલો

## થોડીકજ પ્રતો બાકી છે

દરેક પ્રકારના સાધુ અનાવવા માટે અધિક બોમ્બેયા રૂપ પુસ્તક સાધુની અનાવદ

પુસ્તકની હવે થોડીકજ પ્રતો બાકી છે. એ આવૃત્તિ ખાસતઃ યજ્ઞ તે પહેલાં આપની નકલ મેળવી લેા

[વધુ વિગતો માટે જુઓ આ અંકની સાથે જોડેલી અનુક્રમણિકા]

જુકસેસરો પાસેથી મળે છે. આપને કયું પુસ્તક ખાસ જોઈએ છે, તે લખશો તો તે વિષે વિગતો આપી સકાશે.

૨૧૯૭-પં. ગ તુ: રાજકોટ-(૧)

બહુ ડાહ્યામાં, જેવા માટે થોડાક અનુભવની જરૂર છે પાંચ દશ વાર, દરેક વેળા ફેટકીક મિનિટો લંગી, નજરને ડાહ્યા પર થાંભલીને નંદશો ત્વારંજ કંઈ દેખ શે. નજર કેળવાવા પછી વારંવાર એટલી લંબાણ થશે નહિ. (૨ અને ૩) મમરા અને વધાણી અનાવવાની રીત હવે પછી છપાશે.

૨૧૯૮-હા. જી. હા. ત: નાંદે:-સાબુની, અનાવદ માટેના યંત્રો અમે વેચના નથી.

ઈંદરે તમને બાળકો આપ્યાં હશેજ. તેમને રાજા રાખવાં અને સંસ્કારી બનાવવા તમે નમારાથી બંનતું કરતાં હશે.

## બાલવાંચન

તેમના હાથમાં સુકી જુઓ, અને તેઓ ફેટલા રાજ થાય છે તેની ખાતરી કરો. લણતા હશે તે તેના લખાણ વાંચીને રાજ થશે. નહિ લણતાં હોય તે તેનાં ચિત્રો જોઈને રાજ થશે.

‘બાલવાંચન’ના મહક થયું એટલે રાજનું માત્ર એક પાછળું ખસ જરીઅને પણ એ પરવડશે. પૈસાદારને તો એ રમત વાત છે. તમે શાહક ન હો તે આજેજ રૂ. બે મનીઓડરથી મોકલો

‘બાલવાંચન’ સમર્થ અને સિદ્ધસ્ત બાલસાહિત્યકાર શ્રી વહલભજ કુવિના તંત્રીપણા નીચે પ્રસીદ્ધ થાય છે, અને હુંક વખતમાં તે ખુબ વખણાઈ ગયું છે.

શિરનામું:-બાલવાંચન કાર્યાલય, રાજકોટ.

## વેપારીઓના લાલની વાત

જો આપે આપના ધંધાના રક્ષણ માટે સરકારમાં ટ્રેડમાર્ક કે નામ લેખલ્ય વિગેરે રજીસ્ટર્ડ પેટન્ટો હજી સુધી નહિ કરાવ્યાં હોય તો આજેજ કરાવો. અમે થોડી રીમાં થેર બેઠાં જોલ છંડીઆ માટે સદર રજીસ્ટ્રેશન ઓફીસ કમકતાથી જલ્દી કરાવી આપીએ છીએ. રજીસ્ટ્રી દરેક વસ્તુઓની થત સકે છે. વધુ વિગત માટે લખો.

ગરિબીને ખુશખબર

જો આપ થેર બેઠાં થોડા પારશ્વમે અને જુજ સુકીમાં સારા પૈસા કમાવા માગતા હો તો “પૈસા પ્રાપ્ત કરવાની સર્વોત્તમ કલા” (ભા ૨ જો) આજેજ મંગાવો. તેમાં લેખક થોડી સુકીમાં લખપત્તી કેમ થયાય ? તેવી ઘણી મુખત રજીમે જગ દલાણ માટે દસવેલ છે. રૂ. ૮-૦ અથવા “વિશ્વ વિજ્ઞાન” માસિકના શાહક બની લાલ મેળવો. વા. લે. શ. ૧-૦-૦

ટે. આંદર્શ સમાજ કાર્યાલય, શાહપુર અમદાવાદ

"કુમર" : અંક ૬૬ મો

અમરે ત્યાં ફક્ત પુસ્તકોજ મળે છે. પત્રો માટે આપે એના વેપારીઓને પૂછાવું જોઈએ.

૨૧૯૯-અ. અ. ધ. શેઠ મેંગ્રોર-(૧)

તમે ખાસી મહાકાવ્ય માટે જોળીઓ ખનારી જાદિર પ્રગ્નમાં વેચી સકો છો. અહિંનો સરકારી કાનુન એ વિશે કશી અટકાયત કરતો નથી. (૨) એ જોળીઓ વાળવા માટે એમાં સહજ આધુનિક રસ ઉમેરશો તો ફાયદો થયું થશે અને જોળીઓ પણ વળાશે. તે ન ઉમેરવો હોય તો, સહજ પાણી ઉમેરશો તોય ચાલશે.

૨૨૦૦-દો. તા. હા. સુઃ ધમતરી-(૧)

૩ મહાખનાવવાનો વિષય ઘણો લાંબો અને રસાયણિક-મૃત્યવજ્ઞોથી ઓતપ્રોત છે આપ એ માટે એ વિષયની ખાસ શાસ્ત્રીય ચોષ-ડીઓ-ને અંગ્રેજીમાં મળે છે-જોશી. (૨) પનરાના ખાલી ૭૫૫ માટે દીન પ્રિન્સિંગ એન્ડ મિટલ વર્ક્સ લિમિટેડ, ચાંદની ચોક, દિલ્હી ૫૫ ધાર દીન ફેક્ટરી, ૧૪ હાલગી-ખામનું રોડ, કલકત્તાને લખશો.

૨૨૦૧-સ. હા. સાઃ જોગીર-(૧) વપ-

રાયલી ટિકિટોના સંગ્રહકોને પત્ર લખતી વેળા સ્પષ્ટ રીતે એ લખી દેવું જોઈએ કે મહારી પાસે આટલી ટિકિટો છે, હું એવી અને આટલી ટિકિટોનો બદલો કરવા માંચું છું અને મને અમુક શખ્સે યા પત્રે તમારી બધાગણ કરી છે ય. વ. કારણ કે આ શવકમાં અધો અપહાર અરસપરસના વિશા-સેજ ચાલતો હોય, જ્યાં લગી પુરી ખાતરી ન થાય ત્યાં લગી સંગ્રહકો એક બીજાને પોતાની ટિકિટો મોકલતા નથી. (૨) અંગ્રેજી પુસ્તકોનો તરજુમો, મહેનતાણુ લખી કરી આપનાર ધણા છે. એસકે પુસ્તક કેવું છે, તે જોયા વિના એ વિશે કશું એકક્ષ કહી સકાય એમ નથી. (૩) પાણી-છાપ કિંવા વોટર માર્ક તે છાપને કહે છે, જે ટિકિટના કાગળની અંદર છપાયેલી હોય છે. એ જોયા

માટે કોઈ પણ ટિકિટ લખ, ઉંઘી પૂરાં નેતી ઉપર એ ચાર દીપાં પેટાલના નાખી જોશો તો એ છાપ બેઠે સરશે.

## નિયમો

- "કુમર"નું વાર્ષિક લવાજમ દિન-દ માટે રૂપિયા ત્રણ અને અર્ધો માટે ૩-૪-૦ અને પરદેશ માટે સિલિંગ ૭ છે. છૂટક નકલની કીમત ચાર આના થા ૭ પૈની છે.
- લાઇફ મેમ્બરશિપની શી હિન્દ માટે રૂપિયા ચાલીસ અને વિદેશ માટે પાંચ્ચાર ચાર છે.
- નવું વર્ષ જન્યુઆરી માસથી શરૂ થાય છે, જ્યાં પ્રાદેશ ગમે તે માસ નોંધી સકાય છે.

## ચેતવણી

"કુમર"ના આ અંગના જથ્થા સાદિખના-માત્ર તે લેખો સિવાય, જે તેમના લેખકોના નામો સાથે પ્રગટ થયા છે-ત્રાપીરામદના લોકો તંત્રીને સ્થાપિત છે.

## ખાલસખા

[ જાળકોનું માસિક ]

તંત્રી : હિંમતલાલ યુ. શાહ

'ખાલસખા' એકલી વાતો કે મપગોળા રજુ નથી કરતું, પણ જાળકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે.

એનો દરેક અંક બાવસાદિખના સિપ્પદરન લેખકોના લેખોમાં ભરેલો હોય છે.

તેથીજ 'ખાલસખા' ટુંકે સમયમાં પ્રયત્ન કરીને બાવ માસિક ગણાયું છે.

ખાળક માટે 'ખાલસખા'જ 'પસંદ કરેલ વાર્ષિક લવાજમ.

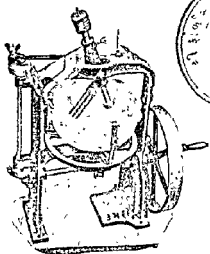
દેશમાં રૂ. ૩, પરદેશ રૂ. ૪, (સિ.) ૫૧

લખેલ-

'ખાલસખા' કાર્યાલય

મોડીની પેળ, અમદાવાદ.

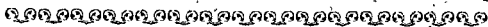
# જાન્યવારી



## યાંત્રીક ખરલ

[દવાની બારીક ઝૂંપી કરવા અથવા તેને છુટવા માટે આવી ખરલ ખાસ કપડાગી છે અને તે વિશ્વળોક ખજ વડે ચલાવી સહાય છે.]

એપ્રિલ ૧૯૩૬



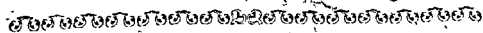
## વેપારની ચાવી

ધંધાની મંદીથી ગજરાતા બાઇ બહેનો માટે આ પુસ્તક આશિર્વાદ સમાન છે. ઘર બેઠાં, ખીન ધંધાની ફેંકાણ કે નવરતી હોવા છતાં, નામની પદ્ધતિ પચ્ચીસ રૂપિયાની પુસ્તકમાં વેપાર કેમ કરવો અને પોતાની આવક કેમ વધારવી એની વિગતવાર માહિતી આ પુસ્તકમાં આપાઈ છે. તે ઉપરાંત જુદાં જુદાં નાના બોરા ૧૧૧ છુન્નર ઉમેરોગોની પાખું સંપૂર્ણ વિગત એના સરળ અને માટી બાપાનાં જીવનવેદી દોહાં, પુસ્તક ધણેજ ઉપયોગી છે.

અનુક્રમિકા-૧-આખા નાખવાનું પાણી ૨-કાનમાં થતા દર્દ મટાડનાર દવા ૩-કાંઠ કિમ ૪-કોથન વોટર ૫-ખાસી મટાડનાર દવા ૬-શુલ્કારક છોડાણી ૭-ગામડી માટેના પાવડર ૮-આમડીના રોગો દુર કરનાર મવમ ૯-જાડાપણું દુર કરનાર સાખુ ૧૦-જુલોથ લાવનાર પાવડર ૧૧-તાવ મટાડનાર દવા ૧૨-દાન જન ૧૩-દરેક પ્રાતના દર્દ દુર કરનાર ચમત્કારીક દવા ૧૪-દાંતના દર્દ મટાડનાર દવા ૧૫-દાંતી બોડવા માટે લગાડવાનું કિમ ૧૬-નાના બાળકોનો દવા ૧૭-આંગળું માટે મવમ ૧૮-પેન બામ ૧૯-ખીવ મટાડનાર દવા ૨૦-બોઢાંમોથી દુર્ગંધ દુર કરનાર દવા ૨૧-વેરેન્ડરનું પાણી ૨૨-લેમે નેટ પાવડર ૨૩-લોહી શુંધ કરનાર દવા ૨૪-વાળ બેળવા માટે પાવડર ૨૫-વાળ ઉગાડનાર દવા ૨૬-વાળ કાઢવાનો પાવડર ૨૭-વાળ કાળા કરનાર કલક ૨૮-રોગધુ પાવડર ૨૯-વાળમા નાખવાનું તેલ ૩૦-લાઈમજીપુમ અને ગિરસાઈન ૩૧-શીતળા માટેની દવા ૩૨-Bath Powder ૩૩-સધીવા મટાડનાર દવા ૩૪-કર્મોલિક સાખુ ૩૫-તાકાતની ચોળીઓ ૩૬-સુગંધીદાર પોમેટ ૩૭-સુગંધીદાર સાખુ ૩૮-ઇલેક્ટ્રીક પાવડર ૩૯-ને જા-કાળું ને આડન બુટ કિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩, કાણુ, ટાંગી લાલ ને બાડન છુટ પોલિશ ૪૪-સ્ટેપ પોલિશ ૪૫-એક વર્ષ સુધી બગડે નહિં એવી સાદી ૪૬-અધારામાં ચળકે એવી સાદી ૪૭-કપડાને વોટરપ્રૂક બનાવનાર દવા ૪૮-કપડા પર જાળવા માટેની સાદી ૪૯-કોપલ વારનિશ ૫૦-કોલમાનું બજાણુ બોધું બગે એવી દવા ૫૧-કાચ કે ચીનીના તુટેલા નાસણુ બેઠનાર મિઝાણુ ૫૨-ચમત્કારીક પાવડર ૫૩-ચમત્કારીક પ્રવાહી ૫૪-ચાંદીનું નિસ્ક કરનાર પાવડર ૫૫, ૫૬-કુષા લખાણુ માટેની સાદી ૫૭-ખૂન સરનેા સાખુ (એક આનાથી પહુ બોછાને એક રતવ) ૫૮-ખીજ જાનનું કાણું છુટ પોલિશ ૫૯-પ્રવાહી સરસ ૬૦-મેસવાલાઓ માટે ચમત્કારીક પ્રવાહી ૬૧-ફરનિચર પોલિશ ૬૨-ફાડન્ટેન પેન માટેના બંધુ માલી ૬૩-મશિનમા પુરવાનું તેલ ૬૪-માખીઓને નાશ કરનાર કાચળ ૬૫-રંગર રંગપની માલી ૬૬-સાદીથી લખિય લખાણુ બુજાવનાર દવા ૬૭, ૬૮, ૬૯-કાળી, બ્લુ ને લાલ સાદી ૭૦-ધરમધુ સાખુ ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪-લેક્ટોમ ફની લાલ, લીલી, પેન્ડ અને વાયોલેટ સાદી ૭૫-કપુરની સુગંધીદાર ટિક્કીઓ ૭૬-કાંડના લેખલ ૭૭-ખરેખર વિગના પોસ્ટ કાર્ડ ૭૮-ગુલાબની સુગંધીદાર ટિક્કીઓ ૭૯-ચમત્કારિક રીલો ૮૦-ચંબેલીની સુગંધીદાર ટિક્કીઓ ૮૧-જુલુઇ રંગના ૮૨-જાડપાનના બીચાં ૮૩, ૮૪, ૮૫, ૮૬, ૮૭-ફુલીકેરીંગ કાળા, બ્લુ, લાલ, લીલા અને પાયોલેટ કાર્બન પેપર ૮૮-તૈયાર રંગરના ટિક્કીઓ ૮૯-પનરાની સ્ટ્રેટ ૯૦-ફેન્સી પત્રવ્યવહાર બોક્ષ ૯૧, ૯૨-પુકાના મુજાદાર અને ૫૪૫ ૯૩-કાળા કાર્બન પેપર (નવી પ્રાતના) ૯૪-રંગના પડીકા ૯૫-રંગર રંગપની બનાવટ ૯૬-રેતીના કાગળ ૯૭-રેશમી રંગાવ પર છળી ૯૮-લાકડા ઉપર છળી ૯૯-ફેન્સી સાઈન બોર્ડ ૧૦૦-ગુમ અવસરના તૈયાર કાર્ડો ૧૦૧-વિગના પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨-વિગયુક્ત મુજાદાર ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫-કાળા, બ્લુ ને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, કાળી, ફેચ, બ્લુ ને લાલ લાખ ૧૧૦-સુતરાક રંગાલ પર છળી ૧૧૧-લેક્ટોમોફ અર્થાત ફુલીકેટર.

૧૦૦ પાના : ઈ આર્ટ પેપર, ઉમદા કેવર : ખીમત માત્ર અહીં રૂપિયા : પોસ્ટેજ બે આના જુદા, (પાંદેશ માટે પોસ્ટેજ સહિત શિર્કિંગ સાડા ચાર)

લખો:—ક્રમરે આફ્રીસ, મુદ્રાવરગડા, સુરત.



વર્ષ નવમું  
માસ ચૈત્ર  
અંક ૧૦૦મો

# કુમર

લેવા ઝમઃ  
દિનંદ : રૂપિયા ત્રણ  
ખર્ચા : રૂપિયા સવા ત્રણ  
વિદેશ : શિશિંગ ૭

[ એપ્રિલ ૧૯૩૬ ]

## ચિત્રો

કર્નેલ દીનલાલ પી.

ધડીવાલી	૧૪૪
ગોળી-યંત્ર	૧૪૦
ટ્યુબ-યંત્ર	૧૩૯
ટિકડી-યંત્ર	૧૩૯
યાંત્રિક ખરલ	મુખપૃષ્ઠ

## તંત્રીસ્થાનેથી

પ્રસંગ રંગ

ઔદ્યોગિક કેળવણી	૧૩૬
બેકારીનો વીમો	૧૩૫
સોપારીની ખેતી	૧૩૫

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

૧૦૦ પેટન્ટ દવાઓ

'અમૃતનામ ગોળીઓ'	૧૪૩
'આખે હથોત'	૧૩૮
'આંખ-પવાહી'	૧૪૧
'ઇન્ડો ગામ'	૧૩૯
'ઇસ્ટન સિરપ'ની ગોળીઓ	૧૩૯
'એથુરિન'	૧૪૧
'ઇયુલીક્યુરા મલમ'	૧૪૨
'ફેશન્સ સોલ્ડ'	૧૩૮
'ફેમિ-સાનુ'	૧૪૦
'આંસીની ગોળીઓ'	૧૪૦
'ગ્રીન તીવા'	૧૪૦

'તાકત'	૧૪૦
તાવની શુક્રી	૧૪૩
'પાગલ	૧૩૮
'પેપ્સ'	૧૪૩
'ફુલરની ગોળીઓ'	૧૪૧
'ફેરફેરાઈન'	૧૪૧
'બાલામૃત'	૧૩૮
'હુકસલેક્ષ'	૧૩૯
મેલેરીઆની ગોળીઓ	૧૪૨
'વિન્ટાઇનો'	૧૪૨

'સિન્ડેલ'	૧૩૮
'સુન્દરી ગોળીઓ'	૧૪૦
'હાડેન્સા'	૧૩૯
'હિરણ્યોઆ કથોર'	૧૪૦

રાષ્ટ્ર રાઇટરની રિખન	૧૪૨
ટાંકણી	૧૪૮
પરવળ	૧૪૧
પ્રયોગો	

'અનેક દરોની એક દવા'	૧૪૪
આગ લુગાવનાર શુક્રી	૧૪૪
આધારીશીનો ઈલાજ	૧૪૪
કાચ-શિમિન્ડ	૧૪૪
કેરીનું ચરખન	૧૪૪
ગંધકનું તેલ	૧૪૪
ગુરૂર	૧૪૫
આંકીનો ટોળ	૧૪૫
તાવની શુક્રી	૧૪૫
દંતમંજન	૧૪૫
નકલી કેસર	૧૪૫
પ્રવાહી સરેસ	૧૪૫
બુ ડ્રિન્ટ સાહી	૧૪૫
ગસાનો મલમ	૧૪૫

વાળ કાઢનાર દવા	૧૪૫
વાળ-હીમ (Hair Cream)	૧૪૬
વાળ-તેલ (Hair Oil)	૧૪૬
સુન્દરી સાહી	૧૪૬
સેંઈથ-તેલ	૧૪૬
સ્પ્રેક્ટોલોમ અર્થાત રંગ-	
કિરણસાસ્ત્ર	૧૪૪

## વેપારી કળા

આવક વેરો	૧૬૬
કથો ધંધો સારો ?	૧૬૭
ગુજરાતમાં પ્રચલિત ૨૦૦૦	
અંગ્રેજી શબ્દો	૧૫૮
ધરજમાઇ માર્લ	૧૬૫
આદિરાત-ટિકિટો	૧૬૪
તમારી દુકાન લોકપ્રિય	

છે ?	૧૬૭
નફાનું પ્રમાણ	૧૬૧
નિષ્ફળતાનો પ્રકાર	૧૬૪
'પાછા આવો !'	૧૬૫
બોક્ષો હો તેમ લખો	૧૬૫
વેપારમાં સફલતા	૧૬૭
સહકારી આદિરાત	૧૬૫

## પરચૂરણ

અભિપ્રાય	૧૭૧
તાનું વારી	૧૩૪
પ્રજ્વરણ	૧૭૩





હિંદુસરે ફરી વાર પોતાની રમત રમી, જોન જોતામાં એકે ત્રીયું ખુન વહેવડાવ્યા વિના એકાસરેવેકિયા ઝડપી લીધું છે અને પછી મેમસ પાણુ. યુનપતા નકશામાંથી હવે સ્વતંત્ર એકાસરેવેકિયા સાથે નાણુદ થઈ ગયું છે.

હિન્દ અને ખ્રિસ્તિય સામ્રાજ્ય અને મેરકન વચ્ચે મિત્રાચારીના કરારો થયા છે.

હિન્દમાં કોલસાની ઉત્પન્ન ૨૫,૦૦,૦૦૦ ટન લગી જમ્મ પહેંચી છે, જે કે અમેરિકાના ૩૭,૫૦,૦૦,૦૦૦ ટન, એટલે ખ્રિસ્તનના ૨૨,૦૦,૦૦,૦૦૦ ટન, જર્મનીના ૧૪,૦૦,૦૦,૦૦૦ ટન અને રશિયાના ૧૦,૮૦,૦૦,૦૦૦ ટનને મુકાયે છે.

હિન્દમાં ૬૨ વર્ષે પચાસ લાખ ઉપિયાના અંગુર પરદેશથી આયાત થાય છે.

સંયુક્ત પ્રાંતની સરકારે ફરતી દાગિત લગી યોજના કરી છે એ યોજના મુજબ મોટર બસોમાં હાલિપટલની બધી સામગ્રીઓ ગોઠવી, તેને પ્રાંતના ૪૮ જિલ્લાઓમાં ફેરવવામાં આવશે.

સિડની (ઓસ્ટ્રેલિયા)ની યુનિવર્સિટીએ પોસ્ટ-ગ્રેજ્યુએટ અભ્યાસ માટે ત્રણુ દિન્દી વિદ્યાર્થીઓને એકાસરેવેકિયા આપવાનું નક્કી કર્યું છે. એ એકાસરેવેકિયા ફેબ્રુઆરી ૧૯૪૦ થી મળશે.

કોલસા ખાનેની મોનાની ખાણોમાં ૨૬,૬૬૬ માણુમો કામ કરે છે અને તેના પરિણામે ગમે વર્ષે ૩૩,૦૭,૩૦૬ પૌડની કામનનું સોનું અને ચાંદી કાલવામાં આવી હતી અને ૫,૧૯,૮૬૩ પૌડનું ડિઝીન્ટ અપાયું હતું.

હિન્દમાં ૩૮ ૧૫,૦૦૦ એકરમાં શેરડીનું વાવેતર થયું હોય, એ વિષયમાં હિન્દ દુન્યામાં પુલ્લા નંબરે આવ્યું છે.

આ વર્ષે દિન્દમાં ૭,૨૫,૭૪,૦૦૦ એકર [૧૩૪].

ઝમીનમાં મોખાનું વાવેતર થયું હોય ૨,૩૫,૭૭,૦૦૦ ટન મે ખાલી કિનાર પાતાની આશા છે.

આ વર્ષે દિન્દમાં ૮૫,૦૦,૦૦૦ એકર ઝમીનમાં મગફળીનું વાવેતર થયું હોય ૩૦,૩૧,૦૦૦ ટન ત્રીયકાણીની કિનાર પાતાની આશા છે.

રાજકોટનો મામતો દહા થશે પડશે નથી ચાંચીછના અપવામ પછી, તકરારી

## સરવૈયું

માર્ચ ૧૯૦૬ લગીના કિંયા દેડ માર્દનાના-અર્થાત ૪૧૨૪ પાનાના-જાનનું “કુમર”નું સરવૈયું આ મ્લુ:—

૨૮૦ ચિત્રા

૪૬૩ તંત્રી-નોંધો

૫૨૪ ખાસ દુનર લેખો

૨૦૧૫ પ્રયોગો

૩૫૭ ખાસ વેપારી લેખો

૫૭૧ પચ્ચુરખ લેખો

અને

૫૨૪૪ પૃષ્ઠપરજોના જવાબો

તમેય આદક થમ્, લામ કિડાપવો સડ કરો

મુદાઓ કિડરલ કોર્ડના ચીફ જજની વચવી પર લખ જવામાં આવ્યા છે.

કેંગ્રેસની એક ત્રિપુરી ખાને બરામ મળ. પ્રમુખ મી. ભોજી બીમાર હાલનમાં ત્રિપુરી ગયા હતા.

હિન્દમાં વેચાતા અતરોમાં પુનઃજા બજા સંગ થાય છે-એટલે કે પરદેશી મુગધીઓને દિન્દી અતર તરીકે વેચવામાં આવે છે.

મધ્ય યુરપની અસાનિને લઈને વેપારી જાગરની સ્થિતિ હામોડાત બની છે. કેટલાય માપના ભાવ પછી ગયા છે, જગારે કેટલાક દાખલાઓમાં ભાવ ઉતર્યા છે.

## સોપારીની ખેતી

પાનનું મહત્વ આપણે ત્યાં ખુબજ પ્રચલિત છે, છતાં મહત્વ એટલે ખજાર દરો કે પાનમાં વધરાતી મુખ્ય વસ્તુ—સોપારી—એટલે બાગે પરદેશથી આવતી દોષ, એ દ્વારા એક મંત્રવર રકમ દિન્દમાંથી આદિર નળ છે.

સોપારી મળે બાગે મહાપાથી આવે છે એટલુંજ નહિ પણકે મહાપાથી દિન્દ આવના માત્રમાં એ મોખરેનું રચાન થરાવે છે. છેલ્લા થોડાકે વર્ષના દિન્દ-મહાપાના વેપારના આંકડા જોતાં એ વાત દીવા જેવી સાફ માળિત થઈ ગય છે કે નજીરી સોપારી આપણને વધુ અને વધુ મરીય જતાયી રહી છે.

વર્ષ	મોપારીની આવાન
૧૯૧૩	રૂ. ૧,૦૮,૭૪,૦૦૦
૧૯૧૪-૧૯૧૭	રૂ. ૧,૩૬,૩૫,૦૦૦
૧૯૧૮-૨૦	રૂ. ૧,૬૦,૪૮,૦૦૦
૧૯૩૦-૩૧	રૂ. ૧,૮૬,૧૫,૦૦૦
૧૯૩૨-૩૨	રૂ. ૧,૪૪,૭૫,૦૦૦
૧૯૩૭-૧૯૩૮	રૂ. ૧,૪૦,૦૦,૦૦૦

બીજા સરકારમાં, દોષ કસોડા ઉપિયાની મોપારી! આવી મંત્રવર રકમ, સોપારી માટે વર્ષ વર્ષ દેશ આદિર મોકલતી રહે એ દિન્દી ખેડૂતોને કમટી નાખવા બરાબર છે. કારણ, મોપારી અદિ' થોડી ધણી થાય છે અને વધુ થઈ સકે છે. શા માટે ત્યારે, દિન્દમાંજ વધુ સોપારીની ખેતી ન કરાય અને દેશનું પાન દેશમાંજ રાખવામાં પ્રયાસ ન કરાય?

સોપારીની વ્યવસ્થિત ખેતી કરવામાં આવે તો ઉચ્ચ પ્રકારની મોપારી અદિય થઈ સકે છે બાવ તાવની દરીકાઈતો એને ખામ જાય નથી. તેથી, જુરૂરી એ છે કે ખેડૂતો મંડળો આ વ્યવસ્થા પાકે તરફ પાન આપે અને મોપારો દ્વારા પોતેજ કમાના થાય અને દેશની રાજ્યનો દેશ આદિર જતાંય રહે.

## ખેકારીનો વોમો

દુન્યા બરમાં ખેકારીનો સવાલ મોખ-રનો સવાલ મળ્યાય છે. પશ્ચિમના અનેક દેશોમાં, એ સવાલે અત્યંત તીવ્ર રૂપ લઈ લીધું છે અને દવે તો, આપણે ત્યાંય એ પ્રશ્ન વધુ અને વધુ મંબીર થતો જાય છે.

ખેકારીના વીમાની યોજના યુરોપ અને અને અમેરિકામાં લાંબા કામથી પ્રચલિત દોષ, સારું કામ કરી રહી છે. ત્યાંના ખેકારો આ યોજના દ્વારા શાંત રખાય છે, એટલેજ આ ઉપરજીવી શાંતિના દર્શન થઈ સકે છે; જો એ યોજના ન હોય તો ત્યાંની હાલત કાંઈક અમેરીજ હોય.

દિન્દમાંય ખેકારીના વીમાની પદ્ધતિ દાખલ કરવાની ચર્ચા ક્યારની થઈ રહી છે. થોડાકે સમય પર એ કામમાં વડોદરા પહેલ કરશે એવા ચિન્હો દેખાતા હતા; પણ દલ વડોદરા કંઈ કરી સક્યું નથી ત્યાં મદાસ સરકાર જાગી ઉઠી છે અને તેના પ્રધાન મિન. મિ. વી. વી. ગીરીએ ખેકારીના વીમાની નવી યોજના નૈવાર કરી છે, જે દુકંમાં અમલમાં આવવાની આશા રખાય છે.

એ તો જાણીનું છે કે ખેકારીના વીમાની યોજનામાં નવકરી પર હોય તે સમયે નવકરોને નેમજ તેમના થોડાને અમુક ફાળો આપવો પડે છે. એ ફાળામાંથી એ નવકરો ખેકાર થતાં તેમને મદદ મળે છે. પરંતુ દર્જા-કન એ છે કે એ ફાળા પરજ આ યોજના ચલાવી સકાતી નથી. એમાં ખોટ અવગ્યા આવે છે અને એ ખોટ સરકારેજ પૂરવાની રહે છે. મદાસની આ યોજનામાંય ખોટ જન્મે આવશે એ ખોટ મદાસ સરકાર જરૂરે.

અને તો છે એ યોજના? દુકંમાં તે જે છે કે—

૧, નવકરીએ હોય ત્યારે નવકરે તથા તેના શેડે દરરોજ અંકેક પેસો આ યોજના-ફંડમાં આપવો જોઈએ—અથવા તો, નવકરને જે પગાર હોય તેનો રૂ૧ લાગ તેણે તથા તેના શેડે યોજના-ફંડમાં આપવો જોઈએ.

૨, નવકર જ્યારે બેકાર અને ત્યારે તેને આ ફંડમાંથી અદવાડિક યા માસિક મદદ મળે એ મદદની રકમ, પરંતુ બેકાર માટે માસિક રૂપિયા સાત અને ફંડવાર બેકાર માટે માસિક રૂપિયા સાડા ચારની સગમગ રહેશે.

૩, આ લાભ મેળવનારો દરેક તેજ બેકારને રહેશે, જેણે ઓછામાં ઓછા ૭ મહિના લગી યોજનામાં ફાળો આપ્યો હોય.

૪, આ લાભ, બેકારે પોને આગળ જેટલી મુદત લગી યોજનામાં ફાળો આપ્યો હશે, તેથી જમણી મુદત લગી મળશે—એટલે કે, નવકરે આઠ મહિના લગી ફાળો આપ્યો હશે તો તેણે આ લાભ (તે બેકાર રહેશે તો) મેળ મહિના લગી મળશે, પરંતુ એ લાભ કોઈ પણ હાલતમાં, કોઈનેય બે વર્ષથી વધારે મુદત લગી અપાશે નહિં.

કહેવાની ઝુરત નથી કે આ યોજનાની સફળતા યા નિષ્ફળતાની દેશભરમાં આતુર નજરે વાટ જોવાઈ રહી છે. આપણે હચ્છીએ કે તે સફળ નીવડે.

## ઔદ્યોગિક કેળવણી

ઔદ્યોગિક કેળવણીના ક્ષેત્ર દેશભરમાં હવે વધુ અને વધુ રસ લેવાનો જન્ય છે એ,

સમયનું ચિન્હ છે. “કળાના કુમારો” (પી. એ.) જનવાની તમન્ના હવે વિદ્યાર્થીઓમાં ઓછી થતી જાય છે અને તેઓ વ્યવહારના જવાબો જનવા આગળ વધી રહ્યા છે, જે ખુશીની વાત છે. કાશ, આ જાગૃતિ આજથી દર પંદર વર્ષે પહેલાં આવી હોત !

પરંતુ થવાનું થઈનેજ રહ્યું છે. આપણી પોતાને ગફલતને કારણે આપણે પુષ્કળ યુમાર્થ્ય છે અને આજે જ્યારે જાગ્યા છે ત્યારેય તે પૂરતા બળ સાથે કામે ન મંડીએ તો આપણી આવની કાલ ઉજ્જવળ હશે યા નહિં, એ કહેવું શક્ય નથી. દુન્યાના જદજાના નકશામાં આપણું સ્થાન ક્યાં હશે, તે આપણે હવે નક્કી કરી લેવું જોઈએ. ન થાય કે, આપણી બેદરકારી આપણને છેકર તમાલ કરી દે.

કેળવણીની આ દિશામાં જે પ્રયાસો થઈ રહ્યા છે, તે અલ્પ લહે હોય, કદના મુસ્તદક છેજ મુર્ખ સરકારની તથા વર્ષે પરની ‘એપ્રેન્ટિસ’ યોજનાય એવા પ્રયાસોમાંતો એક પ્રવાસ છે, જે એટલા માટે વધુ લક્ષ્યાન છે કે, એ માટે કોઈ શરૂઆત નથી બોલાતી; ખુદ ચાલુ મિત્રો અને કારખાનાઓમાં વિદ્યાર્થીઓ દાખલ થઈ, શીખે અને સમજે છે; જાણે અને વિચારે છે ટુંકમાં, તેઓ પોતાની જાનને જદલે વ્યવહાર અનુભવ મેળવે છે; અને મૌઘી હોય, અજ્ઞાસ કરવા સાથે સાથે કમાતા પણ જાય છે એવી સગવડભરી પદ્ધતિ ખીટી કઈ હોય ?

સત્તાવાર આંકડાઓ મુજબ ગયે વર્ષે ૩૨૭ જવાનોએ આ પદ્ધતિનો લાભ લીધો હતો. આ વર્ષે એ સંખ્યા ૬૦૦ લગી પહોંચી જાય, એવી આપણે આશા રાખીશું.

# ૧૦૦ પેટન્ટ દવાઓ

“કુમરગીના ૧૦૦માં અંકની યાદગાર રૂપ આ ખાસ લેખ, જે આખાક થમ, અપાર ખર્ચ અને મદમતના બોગે તૈયાર કરવામાં આવ્યો છે, તે કદયા વિના સદને કદી સકારો. બજારમાં આજે ખૂબ ખૂબ પ્રચલિત એવી ભગીની, માગીની અને સફળ નીપટેલી ૧૦૦ પેટન્ટ દવાઓના પ્રયોગો અદ્વિત હોય એક કરવામાં આવ્યા છે. વાંચકો તેનાથી ભેવડો લાભ લઈ સકે છે. પોતાના ઉપયોગ માટે, તૈયાર દવા ખરીદવાને બદલે ધરમાં બનાવીને સારી જેવી કરકસર કરી સકે છે અને ઈચ્છા હોય તો, આ દવાઓનો તૈયાર ચાર કરી, કમાણી પાડી કરી સકે છે.”

દવાઓનો ધંધો, જેટલો સુંદર છે અને જે અપાર માનવ સેવાની તકો ધરાવે છે, તેવો કદાચ ખીલે નહિં હોય. કમનસીબે એ ધંધની એ સર્વોત્તમ નીતિનો દરે દરદર્શને અમલ નથી થતો; બજારમાં વેચાતી દવાઓનો એક સારો જેવો ભાગ કેવળ દવાઓનો હોય છે; તેને માટે કરવામાં આવતા દવાના ડાહ્યાદાહ જુદા હોય છે; તેનો વર્ણવાતો ઈનિદાસ ફેક્ટાઇસ હોય છે; તેને માટે લેવાની શીમત, યુગ દવાની શીમત કરતાં અનેક ગંજી હોય, અન્યાયી હોય છે. હા, એમાં જે અવવાદ રૂપ દવાઓ પોતાની ગુણની સાચી, શીમત અને વાજગી અને ઉપયોગિતાની નજરે સફળ છે. તેની જેટલી કદ કદાચ તેટલી એકાગ્ર છે. તેના બનાવનારાઓને જેટલા ધન્યવાદ અપાય તેટલા એકાગ્ર લેખાય.

આજ કાલુગિન યાત્રાવત્સલ્યમાં, પેટન્ટ દવાઓનો ઉલ્લાખ આજે એવો તો વેરાળ ગયો છે કે સારીદરા કદ અને ખરાબ કદ, ઉપયોગી કદ અને બિન ઉપયોગી કદ, ગુણકારી કદ અને નુકારી કદ, એ કદેકુ સંકપ નથી. એને માટે કોઈ એવો કાનુન પણ આપણા દેશમાં નથી કે તેની એક લઈ, સારા નરસાં માલ પર કરો અકુસ રાખી રક્ષાય-પા, એકામાં એક, સારી નરસી દવાની ખાત્રી કરી રક્ષાય પશુઓને આપને ત્યાં જે એક સાધન પર વિશ્વાસ રાખી રક્ષાય છે, તેની ઉપર આ લેખમાં આધાર રાખીને, દવાઓ પસંદ કરી છે હા, અદિ જે ૧૦૦ દવાઓની દર્શન વર્ણવાઈ છે, તે એ એક સાધન અર્થાત પ્રાદનનની પસંદગી પામી ચુકેલી છે.

પેટન્ટ દવાઓના નુરખા મેળવવા અત્યંત મુશ્કેલ છે. દવાઓના બનાવનાર તેને મૂળ રાખે, એ કુશળી છે તેથી પૂરકસૂત્ર એક શ્રા માર્ચ સિવા ખીલ કોઈ રીતે એના નુરખા ભગી સકતા નથી. અદિ આપેલા નુરખા યા તો પૂરકસૂત્ર દ્વારા મેળવાયેલા છે, યા ખુદ દવા બનાવનારાઓએ પ્રાદ કરેલા યા ભગી બાઈ બ્લેનો પાસેથી સંપ્રદાયતા. દુકમાં દરેક નુરખો, મુગ દવાનો ખરો નુરખાજ હોય, એ જેવાની દરેક રાખ માગી લેવાઈ છે છતાં ન કરે ખુસ, કોઈ નુરખો બુધમયે લખાય તો તેને સુધારી દેવાની વિનંતી છે.

ખૂબ પેટન્ટ દવાઓના અને આપેલા નામો નાન ખરા છે અને તે દુકાનો એજ નામે બજારમાં મેળાયેલા છે- સિવા કે, ને થોડાક ગુણની તામો, જે દેખીતા સરખા ખરા આપી રક્ષાય નથી, ઉપાયવા પડ્યા છે; જે કે દરોહ દવાના ગુણોય સ્વયં સારે લખાયેલા હોઈ તેના ખુદ નામ વિનાય નુરખાની ઉપયોગિતા એકી થતી નથી.

—સાંત્રી

## [૧] ‘પાંચાલ’

દિવાનાપણની આ અર્થોત્તમ દવા લેખાગ છે, અને તે સર્વથા દેહી વનગમનિની પુત્રાવટ છે. દવાની ભુજી, એટલી અસરકારક છે કે ગમે તેવે દીવાનો શખ્મ-જે મધક કરતે હોય તેથી સાંકળામાં જટડી રાખવો પડતો હોય ત્યાં જો ખૂબજ ગરબકારો કરતો હોય-તેના નજીરિસમાં નરંગ પડી જાય છે અને ૨૧ દિવસમાં ઘણે ભાગે તદ્દત કારો થઈ જાય છે.

આ દવાની મુળ વસ્તુઓનું નામ ‘પાંચાલી’ જટડી કિવા સર્વગંધા છે. એના હોદ મિદાર, આસામ, જમાળ અને તેપાળના જિલ્લાઓમાં થાય છે. એના મુળીયાને છાંયામાં મુકી લંબ, તેને જારીક વાની લો એટલે દવા તૈયાર હવે તેના કૃત્રિમતા પડીકા બનાવી રાખો.

વાપરવર્તી રીત:-એક પડીકું દવા અને એક આની ભાર કાળી મરીની ભુજીને માને પાંચ તોલા મુજાજળમાં ભીજવી દેહી અને સવારે છુટીને - પીવાડી દહ, દવાની જીજ પડીકોને એજ પ્રમાણે કાળી મરીની ભુજી સોથે મુજાજળમાં સવારે ભીજવી દેહી અને તે દવાને સાંજે પીવાડી દેહી. એ પ્રમણે દરરોજ જે લેખા દવા આપવાથી પુરવા દિવસથીજ દર્દને ઉંધ આવવા માટે છે. જોરાકમાં તેને ચાવડ, દહીં, શાકભાજી અને જાફરી તરકારી આપવી. જીજું કશું આંગણું નહિ. (દરરોજ બેથી વધુ પડીકા દવા આપવી નહિ)

ધણી લાભદાયક દવા છે. પાચકપણા ઉપરાંત તે દિરડીયા અને મીરગી (કેકડ) ઉપર પણ લાગ કરે છે, જે કે તેને માટે અનુપાનો જુદા છે.

## [૨] ‘સિન્ડોલ’ :

આ દવા પણ ભુજી ઉપરાંત કેચેટના રૂપમાં આવે છે. માનવ શરીરના ગમે તે ભાગના અને ગમે તેવા દર્દને દશ મિનિટમાંજ

દૂર કરે છે એના વાવા એટલા બધા મળ્યા વાવા છે કે પહેલી તબક્કે માનવામાં નહિ આવે છતાં પારંપારના ઉપયોગથી માનિત થયું છે કે દવા સાચેજ અદભૂત અસર કરે છે. દરેક પડીકોમાં દશ મેન ભુજી હોય છે (કચેટમાય એટલીજ ભુજી હોય છે) અને મુકત લેખા અકેક પડીકી પાણી પા માદ સાથે આપવાની છે. જનતાનારનો દબવો છે કે દવા તદ્દત નિદોષ છે.

કેચેટના સાઈટ્રમ ૨ ભાગ, એન્ટિસિડન ૨ ભાગ, એસાપીરિન ૩ ભાગ, મુગર ઓઈ મિદક ૩ ભાગ

દવાઓને યાનિક ખરડમાં તાખી, એક કલાક લગી ઘૂંટો જેટલી તે વધુ, મુંડાશું તેટલો કાઢો વધુ સચેટ થશે

## [૩] ‘કુશાન્ધ સોલ’

વાન લેખા દવા છે. નિવમિનપણે લેવ થો ફાયદો કરે છે

પોટાશ બ્રોમાઇડ ૧૫ ભાગ, એન્ટિસિડ મેલિનિટ ૪૦ ભાગ, એસાપીરિન ૪ ભાગ, મુગર ઓઈ મિદક ૨૫ ભાગ.

ખરડમાં તાખી ઘૂંટી લેા.

## [૪] ‘આથે હુયાન’

શરીરના જુદા જુદા ભાગની જીમારીમાં પર જોડો પત્તો ફાયદો કરતી અને કરીને તુકસાન ન કરતી આ દવા ‘અમૃતધારા’ જેવીજ છે. મુખ પાનુ બધા તેજ અને ઉપ-લેખાની રીત તેવીજ.

વિપરમિન-ટ ક્રિસ્ટલમ ૧ ભાગ, ચાવડે ૧ ભાગ, કપુર ૧ ભાગ, કાર્બોનિક એસિડ ૧ ભાગ

બધાને એક કાચની લીસીમાં ભરી, મુખ બંધ કરી તકમાં મુખ પા ચુનાવી પાસે રહેવા દો થોડાક સમયમાં એકજ થઈ, ગ્રવાદી બની જશે.

## [૫] ‘બાલામુન’

અચ્ચાઓને તાકત વખરનાર તથા ખીમા-

રીંગથી રક્તનાર આ ચરણ ને તે દવા ખૂબજ પ્રગણિત થઇ ગઇ છે. એ ચુકાદારી અવશ્ય છે અને નેપી આગમવાયા પાત્ર પાત્ર.

ગુનાનું પાળી ૩ ઓસ, સાકરની ભુજી ૧ ઓસ, રક્તસિયમ ફોસ્ફેટ ૩ ગ્રામ, દાખપો ફોસ્ફેટ ઓફ સોડા ૩ ગ્રામ, લગિયાળીનું સત્ત ૧ ગ્રામ. દી કચર ફોગીલીઅલ રંગ માટે લેખમાં નેટના પ્રમાણમાં.

બધાને મેળવી દો.

માત્રા: ૧૦ થી ૨૦ રીયાં, પાણી વા દુધમાં.

## [૬] 'હાડેન્સા'

મસા પર સમાવર્તી મારેલા મલમ છે, જે રુબોમાં આવે છે. પાવરનારાઓનો અવગણ છે કે કાપદો કરે છે.

સફેદ પેટ્રોલિયમ નેલી ૧ ભાગ, સફેદ

ગોદશીન ૧૦  
ભાગ, ટેન્કીન  
૧૨ ભાગ,  
સફેદ ઓક્સી-  
પીન ૨૬૨  
ભાગ, દાખી-  
ફોસ્ફેટ ઓફ  
કેલ્શિયમ ૨૦૦  
ભાગ, મિલક-  
ગીન ૧ ભાગ,  
ઓક્સી લેપ-  
વડ: ખુસળો  
માટે સદગ.  
બધાને મેળ-  
વીને, એકમ  
કરી રુબોમાં  
બધી સેલ દવા  
દવા સમાવવા  
વિનાશ, રુ-  
બી નવી  
તરીકે મગા પર લગાવ છે.



ચુકાદાર

## [૭] 'ફુન્ડો બામ'

હાર્ડ પેપેરીન ૧ રતન, ચરણી (કાંઈ) ૧ રતન, ચામચોલ ૩ રતન, પિપરમિન્ટ હિટ-  
સ ૩ રતન, કાપર ૩ રતન, ફોસ્ફેટ દાખી ૩ રતન, ઓક્સ લેમનસાઈ સદગ.

પ્રથમ ચામચોલ, પિપરમિન્ટ અને ફોસ્ફેટ દાખીને એક રીંગમાં ભરી, ભુખ નેપે ભરી ચુતા નાકીક મુજી દો. તે ઓગળીને પ્રતી ચક્ર કરો પછી કાચના વાસણમાં પેપેરીન અને ચરણીને પોટર બાથ દ્વારા પીગળાવી, ચુલા પરથી નીચે કિનારીને તેમાં પેપે પ્રવાહી કોમીરી ઓક્સ લેમનસાઈ તાપી, ખૂબ ધીરે ફેંક પડતાં સદગ કડખ ચક્ર કરો. દરેક પ્રકારના દર્દ માટે બદાથી સમાવવા વા ધસવામાં આવે છે.

## [૮] 'અક્સલેક્સ'

આ રીકીડીઓ જુલાય માત્રા માટે છે. એ મોડાલેટનું મિશ્રણ પ્રગણી દોષ, સરખાવાળી અતે, મોડું બગાડવા વિના, મે તે લાક સકે છે.

મોડાલેટ ૯ ભાગ, ફોસ્ફેટ ૧ ભાગ, મેક્ટો મેળવી, પોગ્ય પ્રમાણની રીકીડીઓ બનાવો.

## [૯] 'ફિટન સિરપની' રીકીડીઓ

'ફિટન સિરપ' પોતાના ગુણો માટે વિખ્યાત છે. પરંતુ તે પ્રવાહી કડખ નેપે, કટાકોને ગમે કિતરુ નથી. તેવાંકિત માટે આ રીકીડીઓ બનાવ છે, જે ચુકામાં તેવીજ દોષ, એક રીકીડી એક ૧૬૫મ્મ ગ્રામ જેટલા પ્રવાહીમાં અસર મારા છે.



ફિટન-પંચ

આપને ફોસ્ફેટ ૧ મેન, ફિટનાઈપ ફોસ્ફેટ ૩ મેન, ફિનાઈપ ફોસ્ફેટ ૩ મેન.

બધી દવાઓ મેળવી લાક, રીકીડી-પંચ પરે વિખ્યાત ફિટીની બનાવો (૩૫૫) પ્રમાણ ફેંક રીકીડી છે.)



# રંગે કટો કો મ

અર્થાત

## રંગ-કિરણ શાસ્ત્ર



[શોધનનો ખામ ઉન્નત્યુ  
સર્વ સખાયવો રેખ]



કર્તા દીનશાહજી પી. ઘડિયાલી સાદિખ

એમ એસ સી, એમ ડી, એમ ઇ., ડી એ પી એન ડી,  
એલ એલ ડી, એન ડી, ડી. એપીટી., ડી એફ એમ.,  
ડી એચ. ડી, ડી એમ ડી., ડી એમ ડી નમવરદ ૧૯૫૬

એ તથા રંગો એટલે મુખ્ય રંગો. જાણના  
બધા રંગો એટલે મિશ્ર રંગો.

રંગોના આ કનિદાસ પાઠ્યગ્રંથ રંગ-  
કિરણોના સિધ્ધાંત છુપાયો છે. રંગ-કિરણો  
સામાન્ય ચીજ નથી; તેય પોતાની શક્તિ  
ધરાવે છે અને તેથી જેમ તે જાડ પાનને  
રિકમાવે અને છવંત રાખે છે તેમ, માનવ  
શરીરને તનદુરુમ્ન રાખવામાં અને નેના રંગો  
મટાડવામાં સદાય કરે છે. એજ છે તે મુખ્ય-  
સ્ત્રુ સિધ્ધાંત, જેની ઉપર એક્ટ્રોકોમ-શાસ્ત્રની  
યોજના અને રચના થઇ છે.

ખીજ નજરે-એટલે કે, રંગકોષીમાંની  
દ્રષ્ટિએ-જેનાં, દરેક રસાયણ અને દરેક

૧  
સિધ્ધાંત

આનો બા ન માનો, આકાશગાંધી સદૈવ  
રવશની કુલ સાત રંગોની અનેલી છે. ૧ એ  
સાત રંગો દુ-આમાં ઘણો અગત્યનો ભાગ  
ભજવી રહ્યા છે, છતાં એમાંના મુખ્ય રંગો  
તો ત્રણજ છે:

- ૧, લાલ
- ૨, લીલો
- ૩, વાયોલેટ

(૧) એ સાત રંગો એટલે (૧) લાલ, (૨)  
નારંગી, (૩) પીળો, (૪) લીલો, (૫) બુ, (૬)  
ગળી-રંગ, (૭) વાયોલેટ.

[૧૪૪]



તન્વ પોતાનો નોખો રંગ અને પોતાની તોળી 'લીટી' ધરાવે છે. પરિણામે, સાચા યાવ છે કે, રસાયણના જે મુલ્યદોષ છે તેજ મુલ્યદોષ તેના રંગનાય છે અને તેથી, શરીરની અંદર જન્મેલા લાલ રસાયણ કદે છે તેવાજ, બલકે તેથી વધુ લાલ એના રંગ-કિરણો કરે છે.

આફતાખના રંગ-કિરણોના પ્રરો લાલ લેવાતો રહે તો ઘણે લાગે બીમારી પાસે આવેજ નહિ. છતાં, એક યા બીજા કારણસર આપણે એ રંગ-કિરણોના પ્રરો લાલ લેતા નથી અને તેથી, રેપેક્ટ્રોકોમની શોધ કરવામાં આવી છે રેપેક્ટ્રોકોમ એટલે રંગ-કિરણોનું 'યંત્ર'. જેવા રંગ-કિરણો આફતાખમાંથી કુદરતી રીતે મળે છે, તેવાજ રંગ-કિરણો રેપેક્ટ્રોકોમ દ્વારાય મેળવી સકાય છે અને તેથી, રેપેક્ટ્રોકોમ દ્વારા રોગો સારા કરવાની પદ્ધતિ, એક કુદરતી પદ્ધતિ લેવાય છે.

૨

### ઇતિહાસ

રેપેક્ટ્રોકોમની શોધ અલુધારી નથી થઇ. શોધકની પચ્ચીસ ત્રીસ વર્ષની સખત અને સત્તમે પ્રશિશોનું એ પરિણામ છે, જે આજે ૨૦ વર્ષની અગ્રમાધ્ય અને કસોટી પછી વધુ પકવતર થઇ, દિ-દને આંગણે આવી છે આત આપણે માટે વધારે ખુલ થવાની દુશ્કેન તો એ છે કે એના શોધક યુરપ કે અમેરીકાના કોઇ માફેની કે એડિસન નથી-અમેરીકામાં એમને 'પારસી એડિસન'ની ઉપમા અપાઇ છે છતાં-એક દિન્દી છે અને ખુદ આ મુંગસ-મુરતના વતની છે. ના, ડૉક્ટર થિ-વાલી માત્ર આ પદ્ધતિ અને તેના વંચના શોધકજ નથી; આજના "ટોલી સિનેમા" જેને આજારી છે એવા "ફોટોકિનેમોગ્રાફ"ની શોધ પણ તેમણે કરી હતી, જન કે એક વધીશની અગ્રમાણિકતાએ કરીને આજે તેણે

એ શોધના પોતાના લક શુભાવી ભેરવા છે. એ સિવાય બીજા અનેક શોધો પણ તેમણે કરી છે, ઝિન્દગીમાં અનેક લીલી સુકીઓ બેઇ છે, પુષ્કળ ઇમી-માન માફો ધરાવે છે અને એક કાળમાં ન્યુ યોર્કની પોલિસ રિજર્વ એર સર્વિસના કમાન્ડર પણ રહી ચુક્યા છે. કેવી શાનદાર ઠાકિંદિ !

પણ એ જ્ઞાનવંતી ઠાકિંદીમાં કુટોનોય પાર નથી રહ્યો. રેપેક્ટ્રોકોમની શોધ પછી અમેરીકાના મજબુત તખીબી કાયદાઓએ તેને નિષ્ફળ સાબિત કરવા અને તેના શોધકને લમેશ માટે તુરંગમાં ધકેલી દેવા વારંવાર પ્રયાસો કર્યા છે અને તેઓ કામચલાઉ રીતે સફળ થઇ, ૧૧ વાર ડૉ. થિવાલીને જેલમાં પુરી પણ સકયા છે, પરંતુ પોતાના દબવાની સચ્ચાઇની બદલતે કનલ દીનચાહ હરલમેશ માનવદિન નિર્દોષ હરાવી છોડી મુકાયા હોઇ, આજે રેપેક્ટ્રોકોમ ઇન્સ્ટિટ્યુટ જેવી મહોટી સંસ્થાના સચાલક હોવા ઉપરાંત રેપેક્ટ્રોકોમ બનાવવા વેચવાનોર મહોટો ધંધોય ચલાવી રહ્યા છે.

૩

### પદ્ધતિ

રેપેક્ટ્રોકોમ પદ્ધતિ સાવ સરળ છે. માનવ શરીરમાં ચતા રોગોના નામે ગમે તેટલા ભાવે હોય, તેના મુળ કારણો મણુત્રીનાજ છે અને તેથી જો તે કારણો દૂર કરવામાં આવે તો એ બધા રોગો આપો આપ મરી જાય છે. ડુંકમાં, જુદી જુદી બીસારીઓ ખરેખર રોગ નથી, તેના ઝિન્દો છે. મુળ રોગ કિંવા વ્યાધિયો તો મણુત્રીનાજ છે અને તે રંગ-કિરણોના ઇલાજ દ્વારા દૂર થઇ સકે છે.

આ છે રંગ-કિરણ પદ્ધતિ- રેપેક્ટ્રોકોમ

(૨) ૧લી માઈ ૧૯૩૬ થી કુલ ૫૮૭૫ રેપેક્ટ્રોકોમ વેચી મુકાયા છે.

દ્વારા રંગ-કિરણો માનવ શરીરના બીમાર ભાગ પર નાખે અને તે રંગ-કિરણો શરીરમાં જઈ પહોંચી, પોતાનું કામ કરવા માંડે. એ પદ્ધતિમાં નિદાન-ચિકિત્સા નથી. બીમારને જે તકલીફ જણાય તે વિશે સ્પેક્ટ્રોકોમની મોપટીમાં લેઈ લે કે કયા રંગ-કિરણો અને શરીરના કયા ભાગ પર નાખવા લેઈએ ? પછી તેણે જે કરવાનું છે તે એટલુંજ કે સ્પેક્ટ્રોકોમ ચાલુ કરી, એ રંગ-કિરણો પોતાના શરીર પર લાઇ લેવા. એમાં કશી તકલીફ નથી થતી. રંગ-કિરણો, યંત્રના ખાસ કાચને લીધે, એવી અસર ધરાવે છે કે થોડીકજ મિનિટોમાં દર્દીને રાહત લાગવા માટે છે એક કલાક લગી રંગ-કિરણો જારી રદયા પછી યંત્ર આપોઆપ બંધ થઈ જાય છે—કારણ એ વેળા એક કલાકથી વધુ સમય લગી રંગ-કિરણો લેવાના નથી, જો કે લેવામાં આવે તો દર્દીને કશું નુકસાન નથી થતું પરંતુ શરીર રચના અને રંગ-સિદ્ધાંત એવો છે કે, એક કલાક લગી રંગ-કિરણો શરીર પર પડ્યા પછી વંડ પડે તો શરીર તેને પોતામાં કુશુલવળું નથી; રંગ-કિરણો નકામા જાય છે.

સવાલ યશો: પણ કોમ કારણે, રંગ-કિરણો ભ્રમતા લેવાય, ઝુઝરત હોય લાલ રંગ કિરણોની અને લેવાય પીળા, યા ઝુઝરત બુન્ટી હોય અને લેવાય લીલા તો નુકસાન ચાપ યા નહિ? જવાબ છે: નહિ. કારણ રંગ-કિરણો ત્રણ બાર પ્રકારના છે:

- ૧, લાલ
- ૨, નારંગી
- ૩, પીળા
- ૪, લિંબોઈ
- ૫, લીલા
- ૬, કિરોઈ
- ૭, બધુ
- ૮, ગળી-રંગના

૯, વાયોલેટ.

૧૦, તાંબુડા (Purple)

૧૧, મેન્દે-ટા

૧૨, સ્કારલેટ

અને એ દરેક રંગ એવી પદ્ધતિસંગે છે કે ગમે ને રંગ-કિરણો લાઇ લેવાય, શરીરને ખબ દશે તોજ તેને તે કુશુલશે, નહિ તો પાછા કાઢી ફેંકશે. દર્દીને તલ પુર નુકસાન નહિ થાય.

અને રંગ-કિરણોના દલાળનો અવલોકાર શું છે ? તે, ૧૭૬ પ્રકારના નાવ અને ૨૧૩ જાતના મોળ એકજ રંગના-અર્થાત બધું રંગના-કિરણો વડે મટાડી સકે છે. હાય જેવો અનિમ રોગ, ગમે તેવો આગળ પડી ગયો હોય છતાં, આ ઇલાજે-મુદેકે ભામે નારંગી રંગ-કિરણોથી-નાશુડ થાય છે. પાચકપાનુ, મંદુપ્રમેદ, કેન્સર, એપેન્ડીસાઇટીસ, પાયેરીઆ અને બીજા અનેક અસાધ્ય કિવા મુશ્કેલ લેખાતા રોગો થોડાક દહાડા વા અડવાડિયાનો રંગ-કિરણોની સારવારથી તદન જતા રહે છે. કુંકમાં ફક્ત બાર પ્રકારના રંગ-કિરણોથી શરીરના અધા રોગો દુર થઈ શકે છે. એટલુંજ નહિ બહુ ઝુઝરત હોય તો એ પદ્ધતિ જનવરો પણ કામચાલીપૂરક આજમાઈ સકાય છે. કેવી ઉપયોગી અને સરળ પદ્ધતિ !

૪

યોજના

સ્પેક્ટ્રોકોમ દ્વારા ધંપાના નવા મપવાન વિશે વિચાર કરનાં પહેલાં આપણે સ્પેક્ટ્રોકોમ યંત્રને વિશે કંઈક જાણીએ, ‘ એ યંત્ર શું છે. એક ઉંચા રેન્ડ પર મોટાવેલું લમ્બાય સવા ૪૮ સમયોરસ માપનું ફાનસ જેવું છે: ફર એટલે કે, એમાં સામાન્ય કાચને બદલે પાંચ બુદ્ધ

(૪) યંત્રની કીમત ૯૦ ડોલર (૨૪૫ રૂપિયા)

છ. અમેરીકાથી વિન્દ લગીનું મુર અને આયાત કાઢત જુદી.

રંગના ખાસ કાચની સ્લાઇડો એવી રીતે ગોઠવેલી છે, કે સદગ્ગર ફેરફાર કરતાં-કિંવા સ્લાઇડ ખેંચતાં-એક યા વધુ સ્લાઇડો યંત્રના મધ્ય ભાગમાં લાવી સકાય છે અને તેમ કરીને આગળ કહેલા બાર રંગ-કિરણોમાંના ઇચ્છા મુજબના ગમે તે રંગ-કિરણો દર્દીના શરીર પર નાખી સકાય છે. યંત્રમાં આ કાચની વિશિષ્ટતા ઉપરાંત ખાસ નોંધપાત્ર બીજી કશી નથી, સિવા કે સ્વીચ-ગોઠવણ કે જેથી રંગ-કિરણો એક કલાક લગી ખરી રહ્યા પછી, આપોઆપ સ્વીચ બંધ થઇ જાય છે. એમાં મુકવામાં આવેલો વિજ્ઞાનિક બદલ ૧૦૦૦ વોટનો છે અને તે ખાસ પ્રકારનો હોઇ, છૂટો પણ મળી સકે એવી વ્યવસ્થા કરવામાં આવી છે. એમાંના કાચ સામાન્ય : જિન્કીબાર સાથે છે, પણ કોઇ કારણે વૂટી જાય તો કાચની સ્લાઇડોવાળી આખી ફેમ, વૂટેલા કાચના કકડા સાથે ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટને મોકલતાં, તે કાચ નાખી આપે છે; છૂટો કાચ આપવાની પ્રથા નથી.

સ્પેક્ટ્રોકોમના ખરીદનારાઓને યંત્રની સાથેના મુક્ત બોમિયા-પુસ્તક ઉપરાંત, પોતાના કુટુંબના કોઇ પણ દર્દી માટે જ્યારે જોઇએ ત્યારે મુક્ત સલાહ મળે છે. એ સલાહ મેળવવા માટે તેણે કરવાનું એટલું જ

કે મુકર્ર ફોર્મમાં દર્દ અને દર્દીની બધી વિગતો લખી મોકલવી. કર્નલ દીનશાહ તેને વળતી ટપાસે શુ કરવું તે લખી મોકલશે. એ સલાહ બદલ તેની કને કશી ફી લેવાશે નહિં, બીજા શબ્દોમાં, યંત્ર ખરીદો એટલે જિન્કીબારની મુક્ત સલાહનો લાભ મેળવી સકો છો.

પરંતુ, જેમને એ યંત્ર લઇ ધંધો કરવો હોય તેમને માટે એક નહીં અભ્યાસક્રમ પણ કરવામાં આવ્યો છે, જે અમેરીકા ખાતેના ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટમાં ૪૨ કલાકમાં આપાય છે. એની ફી ૧૫૦ ડોલર છે. એ અભ્યાસક્રમ પુરો કરતાં, ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ થવાય છે અને તે પછી એ ધંધામાં કોઇ પણ પ્રકારની રોક ટોક વિના આગળ ધપી સકાય છે.

સ્પેક્ટ્રોકોમ દ્વારા સારવારનો ખર્ચ દરરોજના એક કલાકનો એક યુનિટ વિજ્ઞાન બજારની કીમત જેટલો આવે છે. એ સિવા બીજો આશુ ખર્ચ કરી શકી નથી, સિવા કે વિજ્ઞાનિક બદલ બગી જાય ત્યારે બીજો મુકવાનો ખર્ચ.

(૮) કર્નલ દીનશાહ ૧૨-૫-૩૬ લગી હિન્દમાં છે ત્યાં લગી, જે કોઈ શખ્સ એ અભ્યાસ માટે તેમની સાથે અમેરીકા જવા તર્કાર થાય તો કર્નલ તેને એ વિષે કેટલીક ખાસ સરળતા કરી આપવા સુચી છે

**આ પુસ્તકો તમારી પાસે છે ?**

નકાકારક હિન્દો : (લાગ પહેલો) વિવિધ પ્રકારના હિન્દોનો સંગ્રહ. ૩ બે.

સુરત હિંદો : સુરતનો વેપારી-બોમિયો. ૩ બે.

મુંબઇનો વેપારી અનુભવ : મુંબઇનો સફળ વેપારી રહ્યો. ૩ સાલ ત્રણ

મેડિકલ પ્રેક્ટીશનર : ગુજરાતી ભાષામાં અંગ્રેજી વૈદની એપી. ૩-સવા બે.

(બધાનું ટપાલ ખર્ચ જુદું)

લખો : કમર ઓફિસ, મોલમરવાલા-સુરત.

(૫) જ્યાં વિજ્ઞાનિક સ્વચ્છતાનો પ્રબંધ ન હોય ત્યાં આ યંત્ર હાથનેમો સાથે વાપરી સકાય છે. અલગત, હાથનેમોની કીમત જુદી થાય છે.

(૬) એવા દરેક કાચની કીમત ત્રણ ડોલર (નવ રૂપિયા) લેવામાં આવે છે.

(૭) એ ઉપરાંત એ વિગતના બીજા કોલાક પુસ્તકો કર્નલ દીનશાહે પ્રગટ કર્યો છે, જેમાં Spectro Chrome Metry Encyclopaedia (Three Volumes) મુખ્ય છે, જેની કીમત ૧૬ ડોલર છે.

એજ વિષય અંગે Spectro-Chrome નામનું માસિક પણ પંદર વર્ષથી પ્રગટ થાય છે.



૧

### ભુતકાળ

દરેક વસ્તુને ભુતકાળ હોય છે, તે ટાંકણીન-પછી તે ભલે તમારી નજરે નહીં અને તુરંત હોય—ભુતકાળ કેમ અને શાને ન હોય ?

ટાંકણીના અતિત્વ પહેલાં કાગળપત્રો એકબે કરવા માટે તદ્દન સામાન્ય અને ઘરગથ્થુ સાધનો વપરાતા હતા. કોષ્ટક કાગળપત્રોને ફારીથી બાંધી દેતો, તે કયાક તેને માટે કોષ્ટક બીજી રીત ઉપયોગમાં લેવાતી. એમ થતાં થતાં, અંતે પંદરમી સદીમાં ટાંકણીના દર્શન થયા.

ટાંકણીનું બાળપણ ખુબ દિવસરૂપ હતું. ૧૪૮૩માં ક્રિસ્ટને સ્પૉ પારથી ટાંકણીઓની આયાત કરવાની મનાઇ કરી હતી, જે કે એ મનાઇ હુકમનો અમલ બરાબર થતો ન હતો. ટાંકણીનો ઉદ્યોગ ફ્રાન્સમાં વિકસી રહેલો હતો અને ફ્રેંચ ટાંકણીઓ બ્રિટિશ કાગળ-પત્રોમાં પોતાનો પગદંડો મજબુત કરી રહી હતી. એ વેળાની ટાંકણીઓનો દેખાવ પણ અગત્ય જેવો હતો. તેનું માથું, આજે હોય છે તેમ મુળ તારનુંજ ન હતું. બનવું: માથું જુદું બનાવી, તાર પર રેણ કરવામાં આવતું હતું, પરંતુ એ રેણ-ક્રિયા વારંવાર ખામી ભરી રહેતી હોય, ટાંકણીઓ માથા વિનાની થઈ જતી. વળી, આ પ્રમાણે ટાંકણીઓનું માથું ગુમ થવાથીજ વાત ન હતી પતતી; તે વિના માથાની ટાંકણી, તેના વાપરનારના આંગળાને સ્પર્શવા, તેમાં ભોંકવાનો હ્દાવો પણ લેતી. તેથી વાપરનારને ખુબ પીડા થતી અને તેથીજ, અંતે ૧૫૪૭માં ક્રિસ્ટને એક કાનુન પસાર કરી, “એવડા માથાવાળી” વા “જેનું માથું મજબુત રીતે રેણ કરેલું હોય” નહિં એવી ટાંકણીઓના વેચાણ ઉપર પ્રતિબંધ મુક્યો. પણ

ટાંકણીઓ તે ટાંકણીઓજ; ફ્રેંચો ને ફ્રેંચોજ. ન ટાંકણીઓની ઉપયોગિતા ઓછી મત, ન ફ્રેંચો વાપર્યાં થયા. બધા કાનુનો અને પ્રતિબંધો છતાં, ફ્રેંચ ટાંકણીઓ બ્રિટિશ બજારોમાં વધુ અને વધુ પ્રચલિત થતી ગઈ.

ટાંકણીના બાળપણના આ ઝગાનામાં તે ખુબ સ્ફોંધી મળતી. વળી તેનો દેખાવ પણ આકર્ષક ન હતો. તેથી, તેને સ્ફોંધી બનાવવા, બનાવટ સરળ કરવા અને દેખાવ સુદર બનાવવા શક્ય પ્રયાસો થયા હાયા. ૧૬૨૬માં ગ્લુબેસ્ટર શાયરમાં એ ઉદ્યોગનો પાયો નખાયો પણ ૨૦૦ વર્ષના લાંબા ગાળા સગી તેણે ખાસ પ્રગતિ કરી નહિં. અંતે, લાંબા સંશોધનો પછી તારના એકજ કટકમાંથી ટાંકણી અને તેનું માથું બનાવવાની શોધ થઈ અને ૧૮૧૭માં મેક ડેટ એ માટેના એક યંત્રનું પેટન્ટ લીધું. આટઆટલું જનાં, ટાંકણીનો ઉદ્યોગ હજી ખીણો નહિં; સેક ડંટની શોધનો ખાસ ઉપયોગ થયો નહિં.

પણ જે તે વેળા ન થયું, ને માન વર્ષ પછી યદજ્ઞ ગયું. ૧૮૨૪ માં રાફ્ટે ટાંકણીઓ બનાવવા માટે એક નવું યંત્ર બનાવ્યું, જેમાં પાછળથી સ્ટેલવર્થ અને ટેલરે સુધારા વધારા કર્યા અને પરિણામે આજે ન માત્ર ટાંકણીઓ યંત્ર વડે બને છે, બલકે કાગળ પર તેને બરાબરા ગોડવાની ક્રિયાઓ પણ યંત્ર વડેજ થાય છે.

આમ પુરું થયું ટાંકણીનું બાળપણ; આ યંત્ર દ્વારા તેની જગ્યાની રાફ થઈ.

૨

### વર્તમાન

ટાંકણીની બનાવટ હવે સાર રહેલી થઈ ગઈ છે. ફક્ત એ નહીં યંત્રો પસાવે એટલે ટાંકણી બનાવવાનું કારખાનું થઈ ગયું.

ટાંકણીઓ જુદા જુદા માપની બને છે. કેટલાકો પોણા ઇંચ લાંબી ટાંકણીઓ વાપરે

છે, તો કેટલાકો એક ઇંચ લાંબી ટાંકણી પસંદ કરે છે. સામાન્ય રીતે, એ ૭ માપની બને છે: (૧) ૩ ઇંચ, (૨) ૪ ઇંચ, (૩) ૫ ઇંચ, (૪) ૬ ઇંચ, (૫) ૭ ઇંચ, (૬) ૮ ઇંચ. મેશક, આ છો માપની ટાંકણીઓ બનાવવા માટે ૭ બુદ્ધા બુદ્ધા યંત્રો જોઈએ. ૭ માપને બદલે ફક્ત ચાર માપની જ યા ફક્ત બે માપની જ યા એક જ માપની ટાંકણીઓ બનાવવા માંગતા હોય તેમણે અનુક્રમે ચાર, બે યા એક જ યંત્ર ખરીદવું જોઈએ.

ટાંકણીની બનાવટમાં પિત્તળનો તાર વપરાય છે અને તેની બનાવવાની રીત એવી છે કે યંત્રમાં એક છેડે તારનું મોઢું ચુકવું જોઈતું હોય અને પછી યંત્ર ચાલુ કરો એટલે આપો આપ પેલા તારના ચુંકળામાંથી એક ટાંકણી બનાવવા માટે જોઈએ તેટલો તાર બેંચાઈ, યંત્રમાં જાય છે અને તરતજ તે તારના આગલા છેડા પર હથેલી જેવું દળાણ પડી, ટાંકણીનું માથું બની રહે છે. આ કામ પતનાંજ, યંત્રમાંની છરી પોતાની કામગીરી બજાવવા આગળ આવે છે અને ટાંકણીના માપ મુજબ તાર કપાઈ જઈ, એ ટાંકણી યંત્રના બીજા ભાગમાં ચલી જાય છે અને યંત્રના આ ભાગમાં ફરી વાર બીજું ટાંકણી બનાવતો વારો આવે છે.

ચંત્રના બીજા ભાગનું કામ પણ અન્ય જેવું છે. પેલા મથાવા તારના કટકા કિયા અંદુરી ટાંકણીઓને અડિં કરતા કાનસના સંસર્ગમાં આવવું પડે છે અને તેના પરિણામે તેમની અણી મુંદર બની જાય છે. આ થયો ટાંકણીની બનાવટની પહેલો વિભાગ.

ટાંકણીઓની બનાવટનો બીજો વિભાગ.

(૧) કેટલાકો લોખંડેના તાર વાપરવાનું કહે છે, તે ભૂલ છે. ખરી રીતે તો, પિત્તળનો તાર જ વપરાય છે.

એ ટાંકણીઓને સાફ કરવા, તેની ઉપર કવચ ચઢાવવા અને પછી તેને ધોઈ, સૂકવવાનો છે. એ કામ માટે એક કઠાપમાં ટાંકણીઓ નાખી, ગરમ પાણી અને થોડાક હલકા પ્રકારના દારૂના મિશ્રણમાં ઉકાળી લઈ, પછી બીજી કઠાપમાં ટાંકણીઓનો એક થર પાથરી, તેની ઉપર દાણાદાર કસમીના થર પાથરવામાં આવે છે અને આમ હુરન પુરતી ટાંકણીઓના થરો અને તેની દરેકની ઉપર કવચના થરો પાથર્યા પછી, તે વાસણમાં પાણી ભરી દઈ, તેની ઉપર સદળ ગામડાટ્ટે ઓઢ પોટાશ ઝાંડી દે છે અને પછી તેને કેટલાય સમય લગી ચુલા પર ઉકળવા દે છે. એને પરિણામે ટાંકણીઓ પર કસમ ચઢી જાય છે. પાછળથી તેને કાઢી, ધોઈ, સૂકવી લે છે.

ટાંકણીઓની બનાવટનું સૌથી છેલ્લું કામ તેને કાગળ પર બનાવવાનું છે. એ કામ હાથ વડે કરવાને બદલે યંત્ર વડે જ કરવામાં આવે છે. એના પદ્ધતિ એવી છે કે પહેલાં જે કાગળો પર ટાંકણીઓ બેસવાની હોય તેમને એક સળ-તરહવાલા રોલર-યંત્ર વચ્ચેથી પસાર કરવામાં આવે છે, જેથી કાગળમાં સળ-તરહો પડી જાય છે. પછી એક યંત્રમાં ટાંકણીઓ સુકી, યંત્ર ચાલુ કરતાં, આપોઆપ ટાંકણીઓ કાગળમાં ખુંચી જાય છે. આ ક્રિયા એટલી તો વિચિત્ર જેવી લાગે છે કે રાખોમાં તેનો ચિનાર આપવો રાકવજ નથી. એની ખરી ખુબી જોવા માટે યંત્ર દ્વારા એ કિયા થતી હોય તે પ્રત્યક્ષ જોવી જોઈએ.

૩

ગણિત

ટાંકણીઓની બનાવટ માટે આખા હિન્દમાં કેવળ એક જ કારખાનું છે, જ્યારે એની નિર્માણની ખપતનો તો પાર નથી. હિન્દી સરકારનું મુખ્ય ખાતું જ દર મહિને બે લાખ રૂપિયાની ટાંકણીઓ ખરીદવું હોવાનું

“કમર” : અંક ૧૦૦મો

કહેવાય છે. એ આંકડો ખરો હોય વા નહિ,  
સામાન્ય પ્રજામાંવ ટાંકણીની માંગ એટલી  
જબ્બર છે કે એના વેચાણ વિષે ખાસ ચિંતા  
કરવાની રહેતી નથી.

### કારખાનાનો અંદાજો

પોણા ઈંચથી લઈને સવા ઈંચ રૂપિયા  
લગીના લુદા લુદા છ માપની  
ટાંકણીઓ બનાવવા માટે, દર  
મિનિટે ૧૨૦૦ ટાંકણીઓ  
બનાવી સડે એવા છ ખાસ  
યંત્રો.<sup>૨</sup>

૪,૧૪,૦૦

કલ્પ અદાવતાર સાધનો વ. ૭૫૦

તાર ખેંચનાર અને તેને પોલિશ

કરવાના સાધનો ૭૫૦

ટાંકણીઓને કામગીર પર ભરાવનાર

યંત્ર ૩૩૭૫

વિજળીક મોટર, ૮ થોડા-બળની ૧૦૦

યંત્રો મંગાવવાનો ખર્ચ, કંઠાત

વ. વ ૨૪,૭૩૫

કુલ રોકાણ રૂપિયા ૭૧,૬૧૦

કુંકમાં, પોણા લાખ રૂપિયા યંત્રો વના

થવા. કારખાનું ચલાવવા માટે ૨૫ હજાર

રોકડ રાખનાં, કુલ પુંછ રૂપિયા એક લાખ થઈ.

હવે માસિક આવક ખર્ચનો દિસાગ

જુઓ:—

### માસિક ખર્ચ

રૂપિયા

દર મહિને ૬,૭૨,૮૦,૦૦૦ ટાંકણીઓ

બનાવવા માટે ૭૪૫૬ રતલ પિત્તળનો

તાર વપરાય તેના દર રતલે આઠ

આનાને ભાવે ૧૭૨૮

(૨) આ છયે યંત્રો સામગ્રી ખરીદવા અનિ-

વાય નથી, એક એ યંત્રોથી પણ કામ શરૂ કરી

સકાય છે.

### મજદૂરી ખર્ચ :

૧ નિષ્ણાત રૂ. ૧૨૫ લેખે ૧૨૫

૬ કારીગરો રૂ. ૨૦ લેખે ૧૮૦

૪ મજદૂરો રૂ. ૧૫ લેખે ૬૦

૧ કારકુન રૂ. ૩૦ લેખે ૩૦

૧ રોટરગ્રીપર રૂ. ૩૫ „ ૩૫

૧ ચોટ્ટીદાર રૂ. ૧૫ „ ૧૫

વિજળીક બળનો માસિક ખર્ચ ૨૭૦

ધર ભાડું ૬૦

યંત્રોના સમારકામ ખાતે ૧૨૫

યંત્રોના વસારા ખાતે (૧૦ ટકા લેખે) ૬૨૦

બીજા પરચુરણ ખર્ચ વ. વ ૪૦૦

માસિક ખર્ચ રૂ ૩૬૪૮

### માસિક આવક

રૂપિયા

દર મહિને ૧,૭૨,૮૦,૦૦૦

ટાંકણીઓ વેચતાં, હજાર

૬૬ પોણા ચાર આનાના

સરેરાસ શાષી ભાવે આવક ૪૫૦૦

માસિક આવક રૂપિયા ૪૫૦૦

### આ પ્રમાણે—

માસિક આવક રૂ. ૪૫૦૦

તેમાંથી ગ્રાહ—

માસિક ખર્ચ રૂ ૩૬૪૮

માસિક નફો રૂપિયા ૮૫૨

થયો. વર્ષનો દિસાગ મજબૂતાં, નફો રૂપિયા

૧૦,૨૨૪ થાય, જે મુજ રૂ. ૭૫,૦૦૦ની રોકાણ

પર સેંકડે સાડા તેર ટકાથીય કંઈ વધારે છે.

ભાવ તાલમાં સદને તદાવત થાય એમ

અંદાજીએ તોય નફો ૧૨૩ ટકા તો એકકલ

છે.

પરવળનું મુળ કૃત્તિસ્થાન પ્રદેશની તળેટી છે, અને એ જંગલમાં ખુબ વસાય છે. એ કે હવે ગુજરાતના વડોદરા, અહમદાવાદ, ભરૂચ અને સુરત ક્ષિત્રવાના અને નવસારી પ્રાંતના વેડ, ડોહી, સાંગલેપોર, ભાંડ, અડવા, ઉમરા, રોદર, અગ્રાજી વ. વ. ગામે અને જલાલપોર, વક્સાડ, બાર-ટોટી અને અમલસાડની આસપાસના ગામમાં તેમજ નવસારી, બીલીમોરા, ધનેરી, ધમગાજા અને નવસારીના આસપાસના ગામે કાઠીઆવાડી, પેપડા, પોંસરા, આમળી કરગા, તથા કામરેજ, કોહર, ભદાવ લાક ઉવાન, વરિયાર, ઉપરાંત તાપી નદીના કાંઠાના ગામે, સચીન, રેટના લાજપોર, પેપડા તથા પુર્ણા કુંભારિયા ગામે કેટલાક ખેડુને પરવળના વેલાનું રોપણુ જોઈ જતા પ્રમાણમાં કરે છે.

### રોપણી માહિતી

પરવળ એ પ્રકારના હોય છે: [૧] નર પરવળ અને [૨] નારી પરવળ. એ બેઉના નાના હુકડા કરીને સંયુક્ત રોપણી કરવામાં આવે છે, જેથી પાક સામે ઉતરે છે. કેટલાય કસમ કે રોપાં વેચનારાઓ પ્રાંતની અજ્ઞાનતાને લાસ લઈ, તેમને નરની કસમે આપી-ઠગે છે, કસમ કે સફળ પાક માટે માદાની કસમે થયું નોંધ્યું. કદાચ અપવાદ ૩૫ પ થી ૭ ટકા જેટલી નર પરવલ હોય તો આસે પણ નર પરવલને પાક કમી ઉતરે છે, અને માદા પરવળને પાક વધુ ઉત્પન્ન થાય છે એટલે માદા પરવળ રોપવા પ્રત્યે વધુ લક્ષ આપવું લાભદાયક છે.

### અમીન

એસર, ગોરાડું, રેતળ, પહાવાળી અને નદીના પુરાણ તેમજ રેક્ષતા ચગાધી તરી આજીને ફેરવી અમીનો અને કાંકરીયા અમીનમાં

—કે જે અમીનમાં પાણી ભરાઈ રહેતું હોય—તેવી અમીનમાં પરવળ થતી નથી. એને પાણીના નીતાર વાળી અમીન માફક આવે છે. વળી કાળી અને કુંગરાળ અમીનોમાં પણ આ પાક સારા પ્રમાણમાં ઉત્પન્ન થતો નથી. અજગત, નદીના પુરાણવાળી અમીનોમાં ખાતર પુરવાની વધુ આવશ્યકતા પડતી નથી.

### અમીનની તૈયારી

પરવળ રોપવા પહેલાં અમીન તૈયાર કરવી પડે છે. ને માટે વેલાળ માસમાં ખાતરનું જો કરી, જરવાસા, છુંપલા, આમટાં બાવળીયા, ચીણી ભોરડી અને ખાવે, દાંકડો વ. વ. કોદારી વતી ડીચી ડીચીને બોલી નાંખી, દર વિંધે ૫ થી ૧૫ ગાડી સુધી જાણીકે લીકું ખાતર નાંખે છે અથવા તો મેલાનું સડું ખાતર એટલું થા ટોર ખાતર સાથે મિશ્ર કરી તૈયાર કરેલું હોય તે દર વિંધે ૬ થી ૧૦ ગાડી નાંખે છે અથવા તો દીવેક્ષીના બોળનો ભુકો દર વિંધે ૫ થી ૧૦ મણના સુમારે લઈ, તેમાં વાટકું મોરથુથુ તોલા ૧૦ ના આસરે નાખી પછી મીઠું શેર ૨૦ અને ચુનો મણ ૨ તું મિશ્રણ કરી પધ્ધતિસર અમીનમાં છાંટે છે. કેટલીક જગ્યાએ તો હાકડાં અને મીઠાનું મિશ્રણનું ખાતર પણ દર વિંધે ૫ થી ૭ મણ સુધી છાંટે છે, કારણ એના મુળને હાકડાનું ખાતર ધણું મુલકારી નીવડે છે અને પાક સારો ઉતરે છે. પછી જેઠ માસમાં વરસાદની શરૂઆત થાય કે તરતજ વિના દીવે અમીનમાં દળ વતી ખેડ કરીને, ચોમાસુ તુસો માટે ધાવો, તેલી બીયાં, અને શાકભાજી તથા ભાદરવી તુસો ચોરી રોપીને તૈયાર કરી લીધા પછી, ભાદરવા વડ કે આસો માસમાં ફરી પાછી અમીન સાફ સુક ચોખ્ખી કરે છે અને પછી પરવળના વેલાનું રોપણુ થાય છે.

## રોપણી

આસો માસમાં હળવતી ઝમીનમાં ચાર પાંચ ચાસ કરી, કરબણી ફેરવી, ખેડ કરીને ૬ x ૬ યુટના સુમારના ચોરસ અંતરે ૨ યુટથી ૧૧ યુટ ઉંડા ને ૧૧ યુટના પહોળા ખાડા ખોદીને, દર વિંધે ૫ થી ૭ મણુના સુમારે હાડકાનું ખાતર કાંવા છાણકિ ખાતર નાડી સાથે ભેળીને ટોપત્રી અગર અડધી ટોપત્રી નાખે છે (છાણકિ ખાતર સુમારે ૫ થી ૧૦ ગાડી સુધી હુરે છે) અને પછી ક્યારા કરી પાણી પાત્રા માટે કિઆર બાંધે છે. ત્યાર બાદ પરવળના વેજાના રંધી ૩૧ ઇંચના નાના નાના ટુકડા કરી, નર માદાના વેજા રોપી, માથા ઉધાડા રાખી ઉપર મટોડી ઢાકી દહને ખાડામાં પાણી રેલવી ક્યારા તર કરી દે છે. પછી એનો રોપ કાર્તક માસમાં

## પરવળ

વાવેતર-રોપણી વિષે બીજો લેખ, કમરનો અંક ૬૩મો. કી ૪ આના.

જામીને પીલા થઇ વેજા થતા માટે છે અને તેના મુગમાં ‘ગામીવા’ કરીને દર અઠવાડિયે અગર દશ બાર દિવસે પાણી દે છે. ત્યાર પછી વેજાને મદાવવા પથગવવા ખાતર વાસડીએ લગીને માંડવા બાંધે છે. એ માંડવા સુમારે ૪ યુટના ઉંચા હોય છે. પોપ વડ કે માહ માસની શરૂઆતમાં ધુવ લમરા આરી, આરીઆં પડીને પરવળનો પાક લાગે છે અને તે આવળુ માસ સુધી ચાલુ રહે છે. આનો બાવ મણુ દીઠ રૂ. ૮ થી રૂ. ૨૫ સુધી આવે છે આ વેજા બાદરવા માસમાં વરંતુ પડતારી સડગ સુકાવા માંડે છે અને પાક લાગેનો બંધ પડે છે. એ વેજા વેજા માંડવા ઉપરથી તોડી લઇ, માંડવાને સુધારી બાંધી, જોખલી વાંસડી તેમજ ચાંબચીયો દાડી, ચોમાસુ વીતવા બાદ આસો માસમાં પાક

માંડવા તમ્બાર કરે છે અને ખોતર રાખોડી સાથે મિશ્ર કરીને અથવા હાડકાનો બુઢા, સુનો અને રખોડી ભેળી કરીને વેજાના મુગી-અ.માં પુરીને માટી ઢોંકી, પછી પીતપારણી આપે છે. એથી ફરી વાર વેજા માંડવા ઉપર પથરાઇને કુંપળો ફૂટે છે અને પછી ધુવ લમરાં પડી, આરીઆ, આરી, પોપ વડ કે મદા માસમાં પાક લાગે છે.

## પરવળના વેજાનું અયુધ્ય.

પરવળના મુગ આસરે ૪ થી ૫ વરમ સુધી ટકે છે અને તેનું વાવેતર વેજાનું કરવામાં આવે છે. તેનો પાક બાર મારી છે. પરવળ દર વિંધે વધુમાં વધુ ૧૨૫ મણુ અને કમમાં કમ ૭૪ મણુ સુધી ઉત્પન્ન થાય છે. પરવળની દર વિંધે સરેરાસ ઉપજ રૂ. ૩૦૦ થી રૂ. ૨૦૦ સુધીની છે.

બહાદુરસિંહ કે. જાડીદાર

## ટાઇપ રાઇટરની રિખત

ટાઇપરાઇટરનો ઉપયોગ જેમ જેમ વધતો જાય છે, તેમ તેમ ટાઇપરાઇટરની રિખતો બીજાત પણુ વધુ અને વધુ થઇ રહી છે. એ રિખતોનો ઉદ્દેશ્ય હજી લગી દિ-દમા વ્યવહાર રૂપે સ્થાપિત થયો નથી; પરિણામે બધી રિખતો પરદેશીજ આવે છે.

નવી રિખતો બનાવતો કોરે રાખતો, તપરાયતી રિખતોને ફરી વાર ઉપયોગમાં લેવા સકાય એવી બનાવવામાં આવે તો સારો લાભ મેળવી સકાય એમ છે. કારણ કે તપરાયતી રિખતો ઘણે જાગે આખીજ હોત, તેમાંથી શાકી ખલાસ થઇ જવાથી તે તકલી બેબાવ છે. એવી રિખતોને જો ફરી વાર શાકી લગાડવા-ફિંવા પીવાડવા-માં આવે તો તે નવો રિખતો પેટે સુંદર કામ આપી સકે છે.

વળી એ કામ કોઇ પણુ શણેયો એકાર સરળતાપૂર્વક કરી શકે એમ છે. તેણે



આદિરાત દ્વારા યા ઑફિસે ઑફિસે જઇ, એવી વુની રિખનો મેળવી, શાદી પીવડાવી, પરત આપવાની રહેશે. તે એ કામ જદમ રિખન દીડ આઠ આના યા દસ આના યા બાર આના યા એક રૂપિયે ભાવ રાખે તોય તેને પુરતું કામ મળી રહેશે, કારણ નવી રિખનો મેળવી મળે છે અને તેથી જોછા ખર્ચે આ પ્રમાણે ફરી વાર નવી જેવી રિખનો મેળવી સકાય તો દર કોઇ દામપરામટર વાપરનાર ખુશી ખુશી કુલુમેજ.

વધુમાં આ કામ માટે ખાસ નિમ્ણુતની યા અનુસવની પણ જુરત નથી. સાધનોમાં ફક્ત એક અતરતરી અને રિખન નીચોવનાર રેલર નોંધએ. જુની રિખનોને સોથી પહેલાં મેથીમેટ્રેડ રિપરિટમાં બીજવથી જોઈએ, જેવા તે રાફ ધઇ જાય. પછી તેને રેલર-યંત્ર વડે નીચોવી, અતરતરી કરી લઇ, શાદીમાં બોળી, ફરી વાર જુદા રેલર-યંત્ર વડે નીચોવી, સંબાળપુર્વક વોટાળી લેા. જસ, હવે એ તૈયાર છે !

આ રિખનો માટેની શાદી નીચલા નુરખા પ્રમાણે બને છે:-

એરડિયું તેલ ૧ ઑંસ, કાર્બોસિક એસિડ ૪ ગ્રામ, ઑઇલ કારીયા ૪ ગ્રામ, ઑઇલ સોલ્યુબલ એનીલાઇન ૨૦-૩૦ગ્રામેટ, ૫૫ ૫ કાળો (જેવી શાદી બનાવવી હોય તેવો) ૨ ગ્રામ.

પહેલાં બંધી પ્રવાદી દવાએ મેળવી, પછી તેમાં રંગ આગળાવેા. શાદી તૈયાર થઇ જશે.

(૧) રિખનને ખૂબ સવળાનપૂર્વક નીચોવી લેવી જોઈએ. કારણ કે, સદને વધુ શાદી બાજી રહી જતાં, રિખન ખાતળ થઈ જશે અને કોઈ વાપરી નહિં મળે. (રિખન નીચોવવા પછી વધુથી શાદી, ફરી વાર નીચ રિખન માટે રૂપિયેજમાં તદ સમાશે.)

છઠ્ઠે તમને બાળકો આપ્યાં હશેજ. તેમને રાજ રાખવા અને સંસ્કારી બનાવવા તમે તમારાથી બનતું કરતાં હશેા.

## બાલવાંચન

તેમના હાથમાં મુઠ્ઠી જુઓ, અને તેઓ કેટલા રાજ થાય છે તેની ખાત્રી કરેા. લજ્જતા હશે તે તેના લખાણે વાંચીને રાજ થશે. નહિ લજ્જતાં હોય તે તેનાં ચિત્રા જોઈને રાજ થશે.

‘બાલવાંચન’ના મદક યુવું એટલે રાજનું માત્ર એક પાઇનું ખર્ચ

ગરીબને પણ એ પરવડશે. પૈસાદારને તો એ રમત ચાત છે. તમે આદક ન હો તે આજેજ રૂ. બે મનીઓડરથી મોકલો.

‘બાલવાંચન’ સમર્થ અને સિદ્ધરત બાલસાદિત્યકાર શ્રી વલ્લભરાજ કવિના તંત્રીપણા નીચે પ્રસીદ્ધ થાય છે, અને ફક્ વખતમાં તે ખુબ વખણાઇ ગયું છે.

શિરનામ્ય-બાલવાંચન કાર્યાલય, રાજકોટ.

## વેપારીઓના લાલની વાત

જો આપે આપના ધંધાના રહાણ માટે સરકારમાં ટ્રેડમાર્ક કે નામ રેજિસ્ટર નિગેર રજીસ્ટર્ડ પેટન્ટો હવે મુદી નહિં કરાવ્યાં હોય તો આજેજ કરાવેા. અમે થોડી શીમાં થેર બેઠાં બોલ મરીઆ માટે સર રજીસ્ટ્રેશન ઓફીસ કલકત્તાથી જરૂરી કરાવી આપીએ છીએ. રજીસ્ટ્રી દરેક વસ્તુઓની થઇ શકે છે. વધુ વિગત માટે લખો.

ગરિબોને ખુશખબર

જો આપ થેર બેઠાં થોડા પરિશ્રમે અને જુજ મુદીમાં સારા પૈસા કમાવા માગતા હો તો “પૈસા પ્રાપ્ત કરવાની સર્વોત્તમ કુલા” (બા ર જો) આજેજ મંગવો. તેમાં લખકે થોડી મુદીમાં લખપતી કેમ થવાય ? તેવી ધણી યુક્ત રજીમે જગ કપાળ માટે દર્શાવેલ છે. કી ૯ ૮-૦ અથવા “વિશ્વવિમાન” મસિના માદક બની લાભ મેળવેા. વા. ક. રૂ. ૧-૦-૦

ડે. આદર્શ સમાજ કાર્યાલય, યાદપુર અમદાવાદ

**“અનેક દર્દોની એક દવા”**

‘અમૃતધારા’ આમે દવાત’ વ. પ્રવાહી દવાઓ પેટે આ સજા ભૂખી પણ અનેક દર્દો પર ફાયદો કરે છે.

સંચળી ૨ તોલા, નવસાર ૧ તોલો, ધતુરાના બીજ ૩ તોલો, કાળા મરી ૩ તોલો, પિપરમિન્ટ ફિટ-ફમ ૨ રતી.

બધાને ખારીક વાટી, શીશીમાં ભરી લો. ઉપયોગ : પેટના બધા દર્દો, ઉધરસ, સળેખમ, નબળાઈ, તાવ, વ. વ. માટે આ દવા લાવાદાયી છે.

માત્રા : ૧ રતી દવા પાણી સાથે આપવી. (ઝેરી જંતુઓના ડંખ પર દવા ફકાવવાને બદલે ડંખવાળી જગ્યાએ ધસવી, બધારે માથાનો દર્દ માટે સુધવી)

—‘સ્વસ્તિક’

**આગ છુટાવનાર ભુકી**

મ્હોડી ઑડિસો, બેન્કો વ. વ. માં આગ લાગે ત્યારે તેને છુટાવવા માટે શંકુ આકારના કબજા વાંચકોએ બેંચા દરો. એમાં જે દવા બરેલી હોય છે, તે બનાવવાનો પ્રયોગ આ રહ્યો :—

સામાન્ય નમક ૮ રતલ, સોડિયમ કાબો-નેટ ૬ રતલ, ગ્લોબર્સ સોલ્ટ ૨ રતલ, ફેલ્મિયમ કલોરાઇડ ૨ રતલ, સોડિયમ સિલિકેટ ૨ રતલ.

બધાને મિશ્ર કરો.

**આધારીશીનો દહિાજ**

આધારીશી એટલે માથાના અર્ધા ભાગનો દુઃખાવો. એનો એક ઇલાજ આ રહ્યો:—

પહેલાં આવળના ફલને છાપામાં સુકવી, ખારીક વાટી લેવા. પછી તેને એક શીશીમાં ભરી રાખવા અને યુરત વેળા સાકરની ભૂકી ૧ તોલો લઈ, તેમાં ૧ તોલો ઉપલી પુલની ભૂકી મેળવી, પાણી સાથે ફાફી બવી.

[૧૫૪]

થોડી વારમાં આરામ થઈ જશે. દર્દી બોલું ન થાય તો બે કલાક પછી ફરી વાર એટલીજ માત્રા આપવાથી થોડકસ ફાયદો થશે.

**કાચ-સિમિન્ટ**

૧-આઈસીંગ ગ્લાસ, પાણી અને રિપરિટ ઑફ વાઈન એ ત્રણે સરખે ભાગે લઈ, પકાવો. બધારે એકરસ પ્રવાહી થઈ ભય કે ઉતારી લો.

૨-કાચની ભૂકી ૧૧ રતલ અને ગંધક ૪૦ તોલા લઈ, મુઠે મુકી પીગળાવો. બધારે એકરસ થઈ ભય ત્યારે તેને ઉતારી, બીજામાં ઢાળી લો.

આ બેઉ સિમિન્ટો તુટેલા કાચને બેડવા ઉપયોગી છે. પહેલી સિમિન્ટ પ્રવાહી હોઈ, તુટેલા વાસણની કિનારીઓ પર લગાડી-અને બીજી સિમિન્ટ નકકર હોઈ, સઢજ ગરમી આપીને પીગળાવી, તેા તુટેલા વાસણની કિનારીઓ પર લગાડી-વાસણને બેડી રાખતાં તે સંધાઈ જશે.

**કેરીનું શરબત**

પાકી કેરીનો રસ ૮૦ તોલા, ખાંડ ૬૦ તોલા, પાણી ૧૬૦ તોલા, રૂઢ ચુલાખ ૧ તોલો.

પાણીમાં કેરીનો રસ અને ખાંડ મેળવી, ચુલાખ પર ચઢાવી શરબત પકાવી લો અને છેવટે રૂઢ ચુલાખ મેળવો. ઉઠ્ઠા શરબત તૈયાર થશે.

**ગંધકનું તેલ**

ખાખરાનો ફાર ૩ ભાગ, ગંધક ૧ ભાગ. કસકવાળા વાસણમાં ઉપલી બન્ને ઓગોને પત્થર વડે વાટવાથી તેની ભૂકી થઈ, પછી પ્રવાહી-થઈ જશે એજ ગંધકનું તેલ.

આ તેલ લોડી વિકાર, પ્રમેહ, ગીડી પિશાબ વ. બધા દર્દો પર ફાયદો કરે છે. દરરોજ એક વેળા ગંધકના તેલમાં લોખંડની સોંયની અછી બોળી, તેની ઉપર જેટલું તેલ

આવે તેને પાણીમાં ઓળા પીવું. (મા પ્રયોગ ૧૪ દિન લગી કરવાથી પ્રમેદ નાશ પૂર્વક જશે.)  
—સ્વામી અમરનાથ

## ગુંદર

કાગળ વ. ચોંટાડવા માટે સામાન્યતઃ બાવળનો ગુંદર વપરાય છે, પણ તેને ચાર ૭ કલાક લગી બીજવવો પડે છે; વળી મેંદાની જાડી વકાવવી હોય તો આગ અનિવાર્ય છે, તેથી એ બેક કરતાં વધુ સરળ અને ઉત્તમ પ્રયોગ નીચે આપ્યો છે. એની વિશિષ્ટતા એ છે કે, આ બુખીને પાણીમાં નાંખ્યા કે તરતજ વાપરવાપત્ર ગુંદર કિંવા લાઠી તૈયાર !

મેંદા ૮૪ તોલા, સોડા પોટાશ ૮ તોલા, એલ્યુમિનિયમ સફેદ ૮ તોલા.

બધાને મિશ્ર કરી ના.

## ચાંદીનો ઢોળ

ટાટ્ટે આદ્ર પોટાશ ૨ ઑંસ, ફોસ્ફોરસ આદ્ર સિલ્વર ૧ ઑંસ, પાણી ૧૦ થી ૧૨ ઑંસ. બધાને મેળવો. લાઠી જેવી બનશે. પછી તેને તાંબા પિત્તળની સાદ કાઢ પણ વસ્ત્રો પર ધસવાથી ચાંદીનો ઢોળ બદશે.

## તાકનની બૂટી

શાંગોડા ૧૦ તોલા, પિસ્તા ૧૦ તોલા, કમરકોડીનો ગર ૧૦ તોલા, જલમ ૧૦ તોલા, ચારે પ્રકારના મગજ-ખીયાં દરેક ૧૦ તોલા, નિશાસ્ત્રો ૫ તોલા, સુંદે, પીપરાનુજ, લાગી મરી અને એલચી દરેક અડધે તોલા, જલવૃણ ૧ નંગ.

બધાને વાટી, બુટી કરી સીંચીમાં જરી રાખવી અને ઠંડીની મવસમમાં દરરોજ એક યા બે સમયા નંદણી દવા ચોટાક દુધમાં નાની, ઉકાળી પીવાથી ખુબ તાકત આવે છે.

## વાળ કાઢનાર દવા

શંખચુર્ણ ૨ તોલા, હડતાલ ૧ તોલા, મનસીલ ૧ તોલા, સાણખાર ૧ તોલા.

બધાને પાણીમાં વાટી, લેપ બનાવો અને જે વાળ કાઢવા હોય તેને અસ્તર વડે કાઢી નાખી, તે જગ્યાએ આ લેપ લગાડી દો. આ પ્રમાણે સાત વેળા કરવાથી તે જગ્યાના વાળ દમેશ માટે જતા રહે છે.

—પ્રતાપરામ ત્રિવેન્દ્રાચ દેવ

## દંતમંજન

(૧) કપુર ૫ ગ્રેન, ચાંદ્રમેલ ૨ ગ્રેન, ફટકડી ૧૦ ગ્રેન, લવેંગ (શિકેલા) ૧૦ ગ્રેન, ખડી માટી ૧ ઑંસ, મેગ્નેસિયમ કાર્બ ૨ ગ્રેમ.

(૨) બાવળના જાડની છાલની ભુટી, ફટકડી, અકરબરો અને કાજવંતીની જડની ભુટી એ સા સરખે વજને લેઈ, મિશ્ર કરો.

## નકલી કેશર

ખરી કેશરના રેપા જેવા કાઢ પણ સામાન્ય રેપા (ધાસ કે બીજ કાઢ બનાવડ) લઈ, તેને ખરી કેશરનો રંગ આપતાં નકલી કેશર બને છે.

## પ્રવાહી સરેસ

ઉગ્ધ સફેદ જિલેટીન ૧ રતલ, મુરાખાં ૨૦૦ તેજાળ ૬ ગ્રામ, ચોખ્ખું પાણી ૩ રતલ.

પહેલાં જિલેટીનને પાણીમાં નાખી, ૨૪ કલાક લગી બીજવી રાખો. પછી ઘોટર બાથ પર મુકી ઓગળાવી, ચુલા પરથી ઉતારી તેમાં તેજાળ મેળવી દો.

## બ્લુ પ્રિન્ટ શાદી

બ્લુ પ્રિન્ટ કાગળ પર લખવા માટે ખાસ શાદી આવે છે. તેની ગયર હાઝીમાં ચોટાક પાણીમાં ચોટાક સોડા બાઈકારોનિટ ઓગળાવીને તે વાપરતાં બ્લુ પ્રિન્ટ સાદી જેવું જ કામ આવે છે.

## મસાનો મલમ

કાંટાળા માયા ૧ તોલા, ટુલાવેલી ફટકડી ૩ તોલા, કાચો ૩ તોલા, ટુલાવેલી હીરાકસી ૩ તોલા, અપીચ ૩ તોલા અને કપુર ૩ તોલા લઈ, બધાને વારી ભૂંડી બનાવો. પછી ૫૫ પુરતું માયનું માખણ લઈ, ૧૦૦ વાર પાણીથી ધોઈ, તેમાં આ ભૂંડી મેળવી, મલમ બનાવી, મસા પર લગાડો.



## વાળ-ક્રીમ (Hair Cream)

સુનાતું પાણી ૨ રતલ, સફેદ મોણ ૧ ઓંસ, બદામનું તેલ ૨ રતલ, ગિલસરીન ૨ ઓંસ, ઓઈલ વર્ગેના ૧ ગ્રામ, ઓઈલ લેમન ૬ ગ્રામ, ઓઈલ બર્ગેમોટ ૩ ગ્રામ.

પહેલાં ચીજોને પીગળાવી, પછી તેમાં બદામનું તેલ ઉમેરી, મિશ્ર કરી લો-પછી તેને ચુલા પરથી ઉતારી લઈ, ઠંડુ પડવા આવે ત્યારે તેમાં ગિલસરીન અને બીજા તેલો મેળવો અને સાધી છેવટે સુનાતું પાણી ઉમેરી, મ્હોટી શીશીમાં ભરી, છુચ ચપટ બંધ કરી ખૂબ હલાવો કે સફેદ “શીજીવાળું” કોમ બની જાય.



## વાળ-તેલ (Hair Oil)

૧-તલનું ચોખ્ખું તેલ ૨ રતલ, ઓઈલ બર્ગેમોટ ૭૫ ટીપાં, ઓઈલ લેમન ૪૦ ટીપાં, ઓઈલ લવેન્ડર ૪૦ ટીપાં, ઓઈલ પિપરમિન્ટ ૭૫ ટીપાં, ઓઈલ સિનનેમન ૪૦ ટીપાં, તેલ માટેનો રંગ: જોવો અને જોટો જોઈએ તેટલો.

પહેલાં તલનું ચોખ્ખું તેલ લઈ, શુષ્ક કરી, પછી તેમાં ૫૫ પુરતો રંગ મેળવી લો અને ત્યાર પછી બાકીના બંધા તેલો ઉમેરી, ખૂબ મિશ્ર કરી, બંધ વાસણમાં આઠ દહાડા સગી રહેવા દો. (એ દરમિયાન તેને દરરોજ બે ત્રણ વાર હલાવતા રહેવું સુધરી છે). પછી ગાળાને શીશીઓ ભરી લો.

૨-તલનું ચોખ્ખું તેલ ૩ રતલ, ઓઈલ બર્ગેમોટ ૧૩ ઓંસ, ઓઈલ લેમન ૬ ગ્રામ, ઓઈલ રોઝમરી ૪ ગ્રામ, ઓઈલ નેરોલી ૨ ગ્રામ, ઓઈલ લવેન્ડર ૪ ગ્રામ, ઓઈલ એરેન્જ ૨ ગ્રામ, ઓઈલ રોઝ ગિરેનિયમ ૪ ગ્રામ, રતનજોત ૩ ઓંસ.

પહેલાં ચોખ્ખું તેલ લઈ, શુષ્ક કરી, તેમાં રતનજોત નાખી ૨૪ કલાક લગો રહેવા દો પછી ગાળા લો એટલે તેલ રંગીન થઈ જશે. હવે ઉપર મુજબ બીજા તેલો ઉમેરી, તેલ બનાવો.



## સુંદરી સાદી

સોનાના વર્ક ૨૪ ગ્રામ, બોન્ડ ગોલ્ડ ૩ ઓંસ, રિપરિટ આઈ વાઈન ૩૦ ટીપાં, ટ્રિસીટિક પાણી ૪ ઓંસ, મધ ૩૦ ગ્રેન, ગ્રંદર ૪ ગ્રામ.

પાણીમાં ગ્રંદર ઓગળાવી, પછી તેમાં રિપરિટ મેળવી, છેવટે મધમાં વકોને છુટી, તેમાં આ પ્રવાહી ઉમેરો. લખવા માટેની સુંદરી રાહી થશે.



## સૈંદ્ય-તેલ

આ તેલ ચિદરાની સુંદરતા વધારવા માટે રિખાત છે.

બદામની બીજ ૨ તોલા, ચુરિંગ ૧૫ તોલા, રસકપુર ૩ રતી, સફેદ ચંદન ૧ તોલો, એસેન્સ લવેન્ડર સદમ

પહેલાં બદામની હોતેલી બીજને ચુલા પર જલમાં વારી, પછી તેમાં રસકપુર અને ત્યાર પછી ચંદન વારીને ઉમેરી, નાથ છેવટે મુગધી માટે એસેન્સ લવેન્ડર ઉમેરી દો.

આ તેમ ચિદરા પર લગાડવાથી સૈંદ્ય વધારે છે.



# દિલરોઝ [રજીસ્ટર્ડ]

ટેલીગ્રામ:-Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



આઝાદ

હોઝિયરી

સ્વદેશી મુડી અને વ્યવ-

સ્થાથી ચાલતી ધી ગુજરાત હોઝિયરી મીલમાં અનેક ગંઢદારક, મોઝન, સ્વેટર, કોટ, પુલ ઓવર, મફલર, ગરમીની જર્સી, વિગેરે વાપરા. સુતર તથા ઉનનો માલ એક તથા સાદી ડીઝાઇનમાં અને છે, અને પરદેશી માલની લિદિકારી કરી સહે એવો હોવા ઉપરાંત લાવ પણ વણાઈ કીડાયત રાખેલા છે. માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ હોઝિયરી નામ લેવા ખાસ લગામણ છે.

બહારગામના ઓર્ડર પર પુરતું ખાન આપી રસીદ મેન્ડ મારફતે કે પી. પી. થી રવાના કરવામાં આવે છે.

સોલ એજન્ટ:-ઇસ્લામ બ્રદર્સ

હુઝ ઓશીસ:- ૨, કાલુપુર, અમદાવાદ

બાંચ:-૨, લુમ્બા મસ્જિદ સામે, અમદાવાદ

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા શુભકામો, નાના મોટા જખમો, ખરજીવું, દરાજ, ગંઢપાકું, નાસુર, ભ્રમંદર, કંકમાળ, રસોડી, હરસ, મસા, પેમે વગેરે પર એક અકસીરતું કામ આવે છે. બ્લાડકાપ વિના રોગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ સુકાં રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી જુરર રાખવી જ જોઈએ. ધામાંથી નીકળતું લોહી તરત બાંધ કરવામાં આવે છે.

કીમ્મત:- નાની બાટલીનો એક રૂપિયો મોટી બાટલીના બે રૂપિયા ( પેકીંગ પોસ્ટેજ લુદુ ).

મુજબ પ્રસાદના સોલ એજન્ટ:-

કાગદી ખુદસલાઈ રહેમાનલાહ,

૧. કાલુપુર ટાવર પાસે-અમદાવાદ

[ મુજબમાં મસ્જિદ બંદર કોડ, ઇમ્બી. રીવર મેન્ડની પાસે કાગદી રહીલાઈ રહેમાનખાનની દુકાને મળશે ]

“મુનાદી”નું બોલતું અકવાડિક-મુસ્લિમોનું આદર્શ અખબાર

## “મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ કવમો

ખરી રીતે દારે છે

એ કાગથી

જોડી રીતે નથી દારાઈ

એ આપને—

ખતાવોથી બાખખર કરે છે

અને આગેવાન

ખતાવગીરથી ખમરદાર ખતાવે છે

એની અનેક કવમી લડતો પરિજામકારક નીવડી છે.

પાંચ વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાલિફ હથ્થાર હેડા પાડ્યા છે.

એના મનદર તઅલીમી ફોટા, નહેના માટે એનો ધનગુ સફેદ, જાગ્રો માટે એનું ખાસ પાનું, દોની તઅલીમ માટે-એનો ફનવા પેલ, એની તળીઆઝાદક નિશચરપ ડીકાગો,

એના નિયત ફિલ અમરેખો એ, એની ફરશીક ખુચમીયનો છે.

વિનંતિ

નમૂનો મફત મંગાવો.

સાદક અનો

લગાજમ

સ્વદેશ:-ચાર રૂપીઆ

ખર્મા:-પાંચ રૂપીઆ

પરદેશ:-છ રૂપીઆ

ફાલ

લાગ તાલાખરેડ,

સુ ર ત.

લેખક.-જનાબ હરિકૃષ્ણ વ્યાસ સાહિબ

[ માર્ચ અંકના પૃષ્ઠ ૧૧૫થી ચાલુ ]

- (48) India, Indian, INDUSTRY, infantry, influence, INFLUENZA, inform, injunction, INK, inquiry, INSECT-POWDER inspector, institution, INSTRUMENT, insult.
- (49) INSURANCE, intact, intelligent, INTEREST, interview, INVESTMENT, invite, invitation, invoice, Irish, IRON, irregular, Islam, issue, Italian, item, ivcry.
- (50) Jacket, jail, jailor, jam, JANUARY, japan, Japanese, jetty, JEWEL, jeweller, job, jockey, JOIN, joint, joint stock.
- (51) Jolly, journalist, jubilee, JUDGE, judgement, judicature, judicial, juice, JULY, JUMP, junction, JUNE, jungle, junior, jury, justice, jute
- (52) Kafir, Kaiser, kerosene, keyboard, khaki, KICK, KIDNEY, killer, kemono, kindergarten, KING, kismet, KISS, kit, kite hen, KNIFE, KNOWLEDGE, KORAN.
- (૪૮) હિંદુસ્તાન, હિંદી, ઉદ્યોગ, પદપાળા સૈનિકોનું લશ્કર, લાગવગ-અસર, એક જાતનો તાવ-છન્દસુએન્ટા, ખતર આપવા, અટકાવતો દુકમ, શાહી, તપાસ, જંગુનાયક જુકી, તપાસ કરનાર અમલદાર, સંસ્થા, દરિઆર-ઓખર-સાધન, અપમાન.
- (૪૯) વીમો, અનુબંધ-ભાંગ્યા વિનાતું, હોશિઆર, વ્યાજ-રસ, વચ્ચે પડતું, મુશ્કાકાત, પૈસાની રોકણ, આમંત્રણ આપતું, આમંત્રણ, ભરતીયું, આવર-લેડનો વતની, ભોદું, અનિયમિત, ઇસ્લામ ધર્મ, પરિણામ-ફરજંદ, ઇટાલીનો વતની, મુદ્દો, દાખીદાંત.
- (૫૦) જાકીટ-કાગળો, કેદખાનું, જેલર, સજજત થઈ જવું, જાન્યુઆરી મહિનો, સખ્ત વાનંશ, જાપાનનો વતની, જેટી, -જંદર પર પાણીમાં બાંધેલ જોદી, કિંમતી ખતર, જવેરી, કાન-ધણે, શરતનો ધોરેમવાર, સાંધવું-જોડવું, સાધો, ભેગી કરેલી ચાપણુવાળી.
- (૫૧) આનંદી, પત્રકાર, પચાસમી વરસમાં, ન્યાયાધીશ, જુકાદો, ન્યાય કચેરી અને ત્યાં ચાલતું કાર્મ, ન્યાયને લગતું, રસ, જુલાઈ મહિનો, કુદકો, સાથે મિળવાતું મથક, જુન મહિનો, જંગલ, નાની ઉમરનો, પંચ, ન્યાય, શણ
- (૫૨) કાફર-આફ્રિકાની એક જાત, જર્મન શહેનશાહ, ચાસનેલ, ચાલીઓવાળું ચોકડું-જેમકે વાળતું કે ટાઇપ રાઇટરનું, ખાખી રંગનું, પાટુ-સપાટો, મુત્રાશય-જ્યાં પથરી બાંધાય છે તે અવયવ, મારી નાખનાર, જાપાની પોશાક-કુટ્ટા ઝબો, બાળકોને રમત માથે જાન આપવની શાળા, રાખ, કિરમત, અંબર, સરસામાન, રંગેડું, છરી, જાન, કુઆન થરીફ

- (53) Label, laboratory, lace, lace, lady, lamp, land, lord, lane, LANGUAGE, lantern, lascar, LAST, LATE, lathe, lather.
- (54) Lavander, LAW, lawyer, leak, lease, LEATHER, lecture, LEFT, legislative, lemon, lens, lesson, LET, LETTER, LEVEL.
- (55) LEVER, libel, liberal, librarian, LIBRARY, LICENCE, lieutenant, life, LIFT, LIGHT, LIME, LIMIT, LINE, lining, linen.
- (56) Link, LIP, LIQUEUR, liquor, LIST, lithograph, LITTLE, LIVER, LOAD, loafer, LOAN, lobby, local, lock up, locomotive.
- (57) Lodge, logbook, legie, LOOKING-GLASS, loom, LOOSE, loot, lord, lorry, lot, lotion, lottery, LOVE, lover, LUBRICATION, luck, luggage, lunatic asylum.
- (૫૩) વિમતોની નોંધ આપતી કાપલી, પ્રયોગશાળા, એક સાખ, કાપડ પર ચુકવાની કતાર, બાતુ, દીવો, જમીનદાર, ગલી, લાપા, હાનસ-લેન્ટર્ન, -લાલટિંગ, વહાણ પરનો હિંદી સૈનિક, ઉલ્હુ, મોડુ, 'લેથ'-વાંત્રિક સધેડો. સાણુનું શીણ.
- (૫૪) સુગંધી છાંડ, કાપડો. વકાલ-ધારાશાસ્ત્રી, બાંકુ બાંકમાંથી ચાલ્યું જવું. બાંધી મુદતનું લાગાખત, ચામડું, લાપણ, કાણુ, કાપડા ધતારી, લીંબુ. પ્રકાશનાં ફિરજ એકત કરનાર કાચ, પાક, ભાડે દેવું, કાગળ, સરખી સપાટી.
- (૫૫) દારૂં, બદનામી કરનાર સમાચાર, સુધારા અને ક્રાંતિ ઇસ્તકનાર, મંથપાલ, પુસ્તકાલય, પરવાનો, લરકરી હોદ્દો-લેફ્ટેનન્ટ, જીવન-જીંદગી, ઉંચે ખેતી જવાનું યંત્ર, પ્રકાશ, ચુનો, હાલ, લીટી, અસ્તર-લેનીંગ, રણતું કાપડ.
- (૫૬) સંબંધ-સાકળની કડી, હોલ, દારૂ-મદ્યાડ, ચતુકમણિકા-મા. ૧, ૧૫૨ પરથી લીધેલી કાપ, નાતુ, કલેટું, વગન-બોલ્સ, નવરો-રખક, ઉછાડું આપવું તે, ઓશરી, સ્થાનિક, ટુંકા સમયનું બંદાખાતું, ચાલવાની શક્તિ ધરાવતું યંત્ર.
- (૫૭) કામચલાઉ રહેઠાણ, નોંધવધી, તર્કશાસ્ત્ર, ઝરીસો, શાળ-ચણાણું યંત્ર, શિથિલ-મુદું, કુંટ, અખીર, રેંકડી, જટથો, શરીર પર ધેવાતી દવા. લોટરી-ગુરના, પ્રેમ, પ્રેમી, યંત્રકામમાં પૂરવામાં આવતું તેલ, ફિરમત, સરસામાન, ગાંડાની ઇસ્પિતાલ.

[ ચાણુ ]

## BASIC ENGLISH

જાતે બેઝિક ઇંગ્લિશ શીખવા હવેનારા ગ્રાજાલી બહુઓ માટે બેઝિકના પ્રખર અભ્યાસીને દર્શાવે છે. આ બેઝિક શાસ્ત્રીય રીતે તૈયાર થયું છે, જેમાં ૩૧, ૫ ઓગ ૧૬ પુસ્તકો મળી શકે એવી રીતે તૈયાર છે. અને એમાંના એક વિના તમારે નહિ ચાલે. અજમાયશ માટે એક પુસ્તક : Guide to 'Basic Step by Step' Part I ( પોપ્ટલ પેકિંગ સહિત વિગત કુલ ૩૦. ૦-૨-૬ ) મંગાવી શકો છો એટલે એ પુસ્તક તમને મળે તે દિવસ તમારી છપનામાંથી લઈ અસર થવાના રહેવા બની જશે.

બેઝિક ઇંગ્લિશ ક્લાસ-સાકી (કાકિયાવાડા.)

# અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમનું એક જ મુખપત્ર

દાનિકારક રિવાજો દૂર કરો-મેનોતે કચડાતી બચાવો એ દિગ્દિગ્દિનિન્દુઓ લખાવશઃ અનેક વિદ્યો અને બીજા ઉપયોગી લેખો રજુ કરતું માસિક. વાર્ષિક લવાજમ (બેટ પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ માટે શિર્ણોગ અઠ.

પ્રેસમાં બાપકામ પણ આકર્ષક અને સફાઈદાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,

જુરાનપુરી ભાગળ, ભાછવાળી પોળ-ગુરત.

અતત ૨૩ વર્ષથી સંપૂર્ણ વ્યાયામ વિષયક સચિત્ર માહિતી આપતું,

હિંદની પ્રજાનું માનીતું માસિક.

૬૨ મહિનાની ૧૫મી તારીખે નિયમિત પ્રસિદ્ધ થાય છે.

**વ્યાયામ**

વાર્ષિક લવાજમ રૂ. ૨-૮-૦ પરદેશ પે ૧ શાલંગ

વ્યાયામ વિષયક સાહિત્ય, સાધનો તથા જુલામા માટે લખો—

વ્યવસ્થાપક, 'વ્યાયામ' રાવપુરા, વડોદરા.

પુષ્પની ફેરમ વિનાના બાગબગીચા તો વેરાન

તમે બા, બાપા, કાકા, કાકી, મામા, મામી, ભાઈ, ભાભી, ભાઈ જાહેન ગમે તે હો

તમારી ગૃહવાડીના પુષ્પોને દિવેલીયા બનતાં ત્યારેજ અટકેલાં બેશો કે જ્યારે એમના દાથમાં સુંદર અને આંખને ઉડીને લાગે એવા આકર્ષક ચિત્રો, ચિત્રાત્મક અને ત્રડપી ઝેંપીમાં લખાવશા લેખો, એમના કલ્પના રંગોને રૂચે તેવા લોકગીતો, એમની તરંગી અવગ્રહાને દુનીયાને આકાર સમજાવતી વાતો અને એમના લેખાંત્રિ દિવેળનાં રમ જરણુથી ભરપુર આકર્ષણવાળું આ ફેરમ જર્મ પડશે. તમારાં એ પુષ્પોને આ ફેરમની સોબનમાં ખીમશા દો.

લવાજમ	}	મુખ્ય ફરકારે મંજુર કરેનું	}	પુષ્પ કાર્યસિય
હિન્દ રૂ. ૨		ફેરમ		૭૫, ખાર
વિદેશ: શિર્ણોગ ૪	}	બાગકાનું પોનાનું માસિક મુખપત્ર	}	મુખ્ય ૬૨

**અનાવિલ અને અનાવિલાનાં**  
**ગ્રંથાન માસિક પુસ્તકો (હિંદી, ગુજરાતી અને મરાઠી)**  
 અર્ધ રૂ. ૧૦-૦૦ ૨૦૮ ૧૦ મેતલાવી મેન રોડ, મુબઈ ૪



## ક્રમાણી ન કાનું પ્રમાણ

નફાની ભાવના અને આશા વિના ક્યો વેપાર દુન્યામાં ચલે દોડે છે તમે? એકે નહિં જ ને? હા, નફાની આશા વિના વેપાર ધંધાની અઢમન કાંઈ શિરે લેવા તૈયાર નથી.

શીખવ્યા કે સમજાવ્યા વિનાય શીખી યા સમજી સહ સકાય એની ધણી આવનામાંની એક નફાની ભાવના છે. દુન્યાનો લગભગ દરેક શખ્સ-પછી તે ખેડૂત હોય યા મજદૂર, વેપારી હોય યા ઉદ્યોગપતિ-ગણે, છે કે એક આનાની ખરીદ કીમતના માત્ર પર એક ખાખ યા પેસો નફો ચલાવીનેજ વેચવો જોઈએ. વેપાર દ્વારા ક્રમાણીની આ એકથી અને મુખ્ય રીત વિશે કાંઈનાય દિલમાં શંકાને રચાવ નથી છતાં, એની ખરી હકીકત અને પ્રમાણની સમજ ધણી ઓછાને હોય છે. પરિણામે, ચોખ્ખી ક્રમાણી કરવા માટે કેટલો નફો કરવો આવશ્યક છે, એ તેઓ જરાજરા નકકી કરી સકતા નથી. કારણ કે, તેઓ માલની ખરીદ કીમત પર પોતાના ખાનમાં આવે તેટલો નફો કાંઈ પણ પ્રકારના ચોક્કસ નિયમ-વિનિયમ અદર ચલાવી દે છે; કેટલીક વેળા એ રીતે તેઓ સારો લાભ મેળવી પણ સકે છે, છતાં કેટલીક વેળા એ રીતે તેઓ ઉઠ્ઠા નુકસાનમાં ઊતરી જાય છે. કારણ કે આ દેખીતો નફો, ચોખ્ખો નફો નથી હોતો; એમાંથી વેપાર-ખર્ચ ખાદ કરતાં, જે ખર્ચ તેજ ચોખ્ખો નફો રહે છે.

ચોખ્ખો નફો કેટલો હોવો જોઈએ, એ માટે કયો મુકદ્દર નિયમ છે પણ નહિં અને હોઈ સકે પણ નહિં. જેવો માત્ર, જેની નેની ખાખ, જેની તેની કીમત, જેવો નેનો પ્રાદક-ધર્મ, અને જેની વેપારી દરીયાઈ તેવો. ઓછો વત્તો નફો. કયાંક પાંચ ટકા નફો પણ

ઘણો લેખાય અને કયાંક ચાલીસ ટકા નફો અપુરતો.

નફા વિશે વિચાર કરતી વેળા ઘણી વ્રાતો લદામાં રાખવી જોઈએ. નફો, વેપારીની ક્રમાણી છે એટલું જ નહિં પરંતુ નફાનું પ્રમાણ વેપારીની ક્રમાણીની પારા-શીશી છે, તે પણ જુલુનું ન જોઈએ. દરેકે દરેક વેપારનો અંતિમ અને મુજ હેતુ નફોજ છે. એ વિના ન કાંઈ વેપાર નભી સકે છે, ન વિકસી સકે છે, ન છીં સકે છે. એ અનિવાર્ય પરિણામ છે. જ્યાં એ ન હોય ત્યાં વેપારને પણ જાડા ન સંભવે.

એ શબ્દોમાં, સવાલ નફાની અનિવાર્યતાનો નથી; તેના પ્રમાણનો છે. એક આનાની ચીઝ પાંચ પેસે વેચવી એ જુદી વાત છે અને રૂપિયાની ચીઝ એક રૂપિયે જે આને વેચવી એ જુદી વાત. પરંતુ દાખલામાં મુજ કીમત પર પચ્ચીસ ટકા નફો ચડ્યો હતો, જ્યારે આ બીજા દાખલામાં ૧૨૩ ટકા. તેથીજ, નફાનું આ પ્રમાણ ઘણી ગંભીર વિચારણા માગી લે છે. દ્યાનમાં આવે તેમ અધ્યર, ક્યારેક પાંચ ટકા, ક્યારેક દસ ટકા, ક્યારેક વીસ ટકા અને ક્યારેક ત્રીસ કે ચાલોસ ટકા નફો ચલાવવો એ ન વેપારી રીતમાત્ર છે, ન કુનવ. નફાનું પ્રમાણ ગમે તેટલું રખાય, તે સરખું રહેલું જોઈએ-યા, સમજું રાખી સકાય એમ ન હોય તો, એક કરતાં વધુ પ્રમાણો નકકી કરી, તે મુજબ નફો ચલાવવો જોઈએ.

નફાની ગણતરી જે રીતે ચાય છે:

- ૧ મુજ ખરીદ કીમત પર અમુક ટકા નફો ચલાવવો. (દાખલા રૂપે એક રૂપિયાના માત્ર પર પચ્ચીસ ટકા નફો ચલાવતાં રૂ. ૧-૦૪-૦ થાય)

૨ માલની વેચાણ કીમતમાંથી અમુક ટકા નફો મેળવવો. (દાખલા રૂપે એક રૂપિયાના ભાવમાંથી પચ્ચીસ ટકા નફો મળ્યો, તેની મૂળ કીમત બાર આના થાય.)

આ બેમાંની કદ રીત સારી યા નહારી છે, એની ચર્ચામાં પડવાની અહિં યુરરત નથી, જા કે એ વાત દીવા પેટે સાફ દેખીતી છે કે બીજી રીતથી નફો વધુ થાય છે, પહેલી રીતથી ઓછો. વેપારી પોતાની સરળતા માટે ગમે તે રીત ઉપયોગમાં લે, પરંતુ તેના

ઓછાવતા પ્રમાણની પ્રથમથી તુલના કરી લે એ જરૂરી છે. કારણ કે, એની પુરી સમજણ વિના ઉપલક્ષ્ય નહરે નફાનું પ્રમાણ મુકરર કરવામાં હઠાપણુ પણ નથી અને લાભ પણ નહિં.

ધ્યાનપૂર્વક જુઓ ત્યારે આ બેઉ કોઠાઓ. નીચેના પડેલા કોઠો, પડેલી પદ્ધતિનો છે—એટલે કે, અમુક મૂળ કીમત પર, અમુક ટકા નફો ચઢાવનાં, વેચાણ કીમત કેટલી થાય, તે બતાવે છે:

મૂળ કીમત	પાંચ ટકા	દશ ટકા	પંદર ટકા	ગીસ ટકા	પચ્ચીસ ટકા	ત્રીસ ટકા	પાંચસ ટકા	ચાલીસ ટકા
સાર આના	૩૫૫૫	૩૫૫૫	૩૫૫૫	૩૫૫૫	૩૫૫૫	૩૫૫૫	૩૫૫૫	૩૫૫૫
૭ આના	૦-૪-૩	૦-૪-૫	૦-૪-૭	૦-૪-૧૦	૦-૪-૧૦	૦-૪-૧૩	૦-૪-૧૫	૦-૪-૧૮
૧૨ આના	૦-૬-૪	૦-૬-૭	૦-૬-૧૧	૦-૬-૧૨	૦-૬-૧૬	૦-૬-૧૯	૦-૬-૨૧	૦-૬-૨૪
૧૫ આના	૦-૮-૫	૦-૮-૧૦	૦-૮-૧૨	૦-૮-૧૭	૦-૮-૧૦	૦-૮-૧૫	૦-૮-૧૮	૦-૮-૨૨
૧૮ આના	૦-૧૨-૭	૦-૧૩-૩	૦-૧૩-૧૦	૦-૧૪-૫	૦-૧૪-૧૦	૦-૧૪-૧૮	૧-૦-૩	૧-૦-૧૦
એક રૂપિયા	૧-૦-૧૦	૧-૧-૭	૧-૨-૫	૧-૩-૨	૧-૪-૦	૧-૪-૧૦	૧-૫-૭	૧-૬-૪
બે રૂપિયા	૨-૧-૭	૨-૩-૨	૨-૪-૧૦	૨-૬-૫	૨-૮-૦	૨-૯-૮	૨-૧૧-૩	૨-૧૨-૧૦
ત્રણ રૂપિયા	૩-૨-૫	૩-૪-૧૦	૩-૭-૨	૩-૯-૭	૩-૧૨-૦	૩-૧૪-૫	૪-૦-૧૦	૪-૩-૨
ચાર રૂપિયા	૪-૩-૩	૪-૬-૫	૪-૯-૭	૪-૧૨-૧૦	૪-૧૫-૦	૪-૧૭-૫	૪-૨૦-૧૦	૪-૨૩-૨
પાંચ રૂપિયા	૫-૪-૦	૫-૮-૦	૫-૧૨-૦	૫-૧૫-૦	૫-૧૮-૦	૫-૨૦-૧૦	૫-૨૩-૨	૫-૨૬-૫
દશ રૂપિયા	૧૦-૮-૦	૧૧-૦-૦	૧૧-૮-૦	૧૨-૦-૦	૧૨-૮-૦	૧૩-૦-૦	૧૩-૮-૦	૧૪-૦-૦
વીસ રૂપિયા	૨૧-૦-૦	૨૨-૦-૦	૨૩-૦-૦	૨૪-૦-૦	૨૫-૦-૦	૨૬-૦-૦	૨૭-૦-૦	૨૮-૦-૦
પચાસ રૂપિયા	૫૨-૮-૦	૫૫-૦-૦	૫૭-૮-૦	૬૦-૦-૦	૬૨-૮-૦	૬૫-૦-૦	૬૭-૮-૦	૭૦-૦-૦
સો રૂપિયા	૧૦૫-૦-૦	૧૧૦-૦-૦	૧૧૫-૦-૦	૧૨૦-૦-૦	૧૨૫-૦-૦	૧૩૦-૦-૦	૧૩૫-૦-૦	૧૪૦-૦-૦

આ બીજો કોડો, બીજી પદ્ધતિનો છે અને એ અમુક વેપારી કીમતમાંથી કેટલા કેટલા નફો કાઢનાં, કેટલી મુળ કીમત રહે, તે દેખાડે છે.

### કોડો બીજો

જી કીમત	પાંચ ટકા	દશ ટકા	પંદર ટકા	વીસ ટકા	પચ્ચીસ ટકા	ત્રીસ ટકા	પાત્રિસ ટકા	ચાલીસ ટકા
૧૨ આના	રૂપિયા ૦-૪-૩	૦-૪-૫	૦-૪-૮	૦-૫-૦	૦-૫-૪	૦-૫-૯	૦-૬-૩	૦-૬-૮
૭ આના	૦-૬-૪	૦-૬-૮	૦-૭-૧	૦-૭-૬	૦-૮-૦	૦-૮-૬	૦-૯-૩	૦-૧૦-૦
૧૧ આના	૦-૮-૫	૦-૮-૧૧	૦-૯-૫	૦-૧૦-૦	૦-૧૦-૮	૦-૧૧-૬	૦-૧૨-૫	૦-૧૩-૪
૧૨ આના	૦-૧૨-૮	૦-૧૩-૮	૦-૧૪-૨	૦-૧૫-૦	૧-૦-૦	૧-૧-૧	૧-૨-૬	૧-૪-૦
૧૩ રૂપિયા	૧-૦-૧૦	૧-૧-૬	૧-૨-૧૦	૧-૪-૦	૧-૫-૪	૧-૬-૧૧	૧-૮-૯	૧-૧૦-૮
૧૪ રૂપિયા	૨-૧-૮	૨-૩-૭	૨-૫-૮	૨-૮-૦	૨-૧૦-૮	૨-૧૩-૯	૩-૧-૬	૩-૫-૪
૧૫ રૂપિયા	૩-૨-૬	૩-૫-૪	૩-૮-૬	૩-૧૨-૦	૪-૦-૦	૪-૪-૮	૪-૧૦-૦	૫-૦-૦
૧૬ રૂપિયા	૪-૩-૫	૪-૭-૧	૪-૧૧-૪	૫-૦-૦	૫-૫-૪	૫-૧૧-૬	૬-૩-૦	૬-૧૦-૮
૧૭ રૂપિયા	૫-૪-૩	૫-૮-૧૧	૫-૧૪-૨	૬-૪-૦	૬-૧૦-૮	૭-૨-૪	૭-૧૧-૨	૮-૫-૪
૧૮ રૂપિયા	૧૦-૮-૫	૧૧-૧-૧૦	૧૧-૧૨-૩	૧૨-૮-૦	૧૩-૫-૪	૧૪-૪-૮	૧૫-૬-૪	૧૬-૧૦-૮
૧૯ રૂપિયા	૨૧-૦-૧૦	૨૨-૩-૭	૨૩-૮-૬	૨૫-૦-૦	૨૬-૧૦-૮	૨૮-૬-૩	૩૦-૧૨-૫	૩૩-૫-૪
૨૦ રૂપિયા	૫૨-૧૦-૧	૫૫-૬-૦	૫૮-૧૩-૩	૬૨-૮-૦	૬૬-૧૦-૮	૭૧-૬-૧૧	૭૬-૧૪-૧૦	૮૩-૫-૪
૨૧ રૂપિયા	૧૦૫-૪-૩	૧૧૧-૧-૧૦	૧૧૩-૧૦-૫	૧૨૫-૦-૦	૧૩૩-૫-૪	૧૪૨-૧૩-૬	૧૫૩-૧૩-૭	૧૬૬-૧૦-૮

[બેંક દેહાઓમાં પાછા ફરે, ફેરે કે ફેરે જાગના આમાં દિસાજ ગણે નથી; જ્યાં ત્યાં પુરી પાછળ મુખી રીધી છે.]

નફાના પ્રમાણની આ છે ખરી હકીકત. આ છે, વેપારીની કમાણીની પારા-ચીકી. એ દ્વારા પોતાનું સ્થાન, પોતાનો નફો, પોતાનું જીવિ અને પોતાના વેપારનો વિકાસ હર કસબ માગી અને પામી સકે છે.

## નિષ્ફળતાનો ઇકરાર

‘માલ-ખાસ કરીને મંત્ર વા બીજા સાધનો-  
ગમે તેવા સારા ભને હોય, ક્યારેક-અને ખાસ  
કરીને એવે વકતે જ્યારે કટોકટીની પળો હોય,  
માલની પરિક્ષા થઇ રહી હોય-ને પોતાના  
કાર્યો બરાબર કરી સકતા નથી કિંવા નિષ્ફળ  
નીવડે છે. એવે સમયે વેપારીની હાલત “કાપો  
તો લોહી ન નીકળે” એવી થઇ જાય એ  
કુદરતી છે, પરંતુ જો વેપારી કુનેદબાજ હોય  
તો પ્રસંગ સાચવી, પોતાની શાખ કાષ્ઠગ રાખી  
સકે છે અને માલની ઉપયોગીતા વિશેષ ખોટો  
અભિપ્રાય બંધાવે દેનો નથી.

માનો વા ન માનો, એ વિશે નીચેનો  
બનાવ તદ્દન ખરો છે અને તેણે એ વિષયના  
અભ્યાસીઓને ખૂબ ઉત્તેજ્યા છે. વાત એમ  
બની કે હાયડ્રોમિટરના કારખાનાનો એક  
આડતીયો એક વેપારીને ત્યાં ગયો અને  
તરતજ ઍક્સિસની ઝમીન પર એક હાયડ્રોમિટર  
ગણડાવી દીધો. સામાન્ય રીતે, હાયડ્રોમિટર  
તરતજ લાંગી જાય છે, પણ એ આડતીયા  
જે હાયડ્રોમિટર વેચતો હતો, તેની વિશેષતાજ  
એ હતી કે તે લાંગે નહિં એવી બનાવટના  
હતા. ટુંકમાં આડતીયાએ હાયડ્રોમિટર  
ઝમીન પર ગણડાવ્યો. વેપારીએ એ ‘ગાડપણ’  
આશ્ચર્યપૂર્વક જોયું. આડતીયાએ તરતજ  
પૂછ્યું: ‘આપને ત્યાં એવા હાયડ્રોમિટર છે,  
જે આવી હાલતમા સલામત રહી સકે?’

વેપારીએ કડતાપૂર્વક જવાબ આપ્યો:  
“નહિંજ. આ બનાવટ અચમ્બાલરી છે. શું  
બાવ છે એતો?”

આ પછે આડતીયાએ ઝમીન પરથી  
હાયડ્રોમિટર ઉપાડી લીધું. કમનસીબે તે  
બહારથી આપું હોવા છતાં, અંદરનો ભાગ  
સહજ લાંગી ગયો હતો. આડતીયો ચિચારમા  
પડી ગયો તેણે કહ્યું:

“દિલગીર છું” કે સેંકડો વેળા એવી

અકમાઈશ કરી છે છતાં, આ વેળા હું  
નિષ્ફળ ગયો છું. હાયડ્રોમિટરનો અંદરનો  
ભાગ સહજ વડી ગયો છે. આવી હાલતમાં  
હું આપને ભાવતાશ કેમ કહી સકું? મને  
મર્યાદ કરો. હું વાપિસ જઈશ.”

વેપારી સમજી હતો. તેણે તરતજ કહ્યું:  
“એમાં કશું ખાસ નથી. અમનેય કદી  
કદી એવી નિષ્ફળતા ભોગવવી પડે છે પણ  
આ માલ ખરેખર જિતમ છે. મને એક  
ડઝન નંગ મોકલી આપજો. જો સંતોષ થશે  
તો હું પાછળથી વધુ મંગાવોશ.”

મનઘન કે આડતીયાએ પોતાના માલની  
અલુધારી નિષ્ફળતા માટે બહાના કાઢવાને  
બદલે ખરા દિલે તેનો સ્વીકાર કર્યો તેથી  
વેપારી પર કોંડી અસર થઈ. તેણે અપશુ કે  
માલ ખરેખર જિતમ છે. એની નિષ્ફળતા  
અલુધારી અને અપવાદ રૂપ છે. આડતીયાએ  
બહાના કાઢવાને બદલે વાપિસ જવા છત્તુ  
એટલે સાબિત થઈ ગયું કે તે પ્રમાણિક છે  
અને તેથી વેપારીએ વિના સંકોચે ઍડર  
આપી દીધો.

## ઝાદિરાત-ટિકિટો

ઝાદિરાત-ટિકિટો આપણે ત્યાં હજી  
પ્રચલિત થઈ નથી.

ઝાદિરાત-ટિકિટ એટલે-ટોડ ઇંચ પહોળી  
અને બે ઇંચ લાંબી વા પોણા બે ઇંચ પહોળી  
અને અઢી ઇંચ લાંબી સચિત કાપડી. એની  
ઉપર વા માત્ર માત્રનું ચિત્રજ હોય, વા તેની  
સાથે એકાદ બે ખેંચાણકારક વાક્યો હોય;  
વા વળી, કેવળ લખાણજ હોય ગમે તેમ.  
તેનો મકસદ ઝાદિરાતનો હોય.

ઝાદિરાત-ટિકિટોનું ચક્રણ અમેરિકામાં  
ખૂબ છે. તે સાદી પણ હોય છે અને રંગ-  
રંગી પણ. તે કાડ, પરખીડા, બંડક વ. પર  
ચોંટાડાય છે અને તેથી બહોળી ઝાદિરાત  
થાય છે. પરિણામે મોટા હરતપત્રો અને

સચિવને જે અસર નથી પવદા કરી સકતા તે આ ન્યાની આદિરાત-ટિકિટો પવદા કરી સકે છે.

આદિરાત-ટિકિટોની સફળતાનો એક ગીતે બેઠ પશુ છે. ટપાલ-ટિકિટો પેટે ધણીકા આ આદિરાત-ટિકિટોનોય સંમદ કરે છે અને તેથી તેમની લોકપ્રિયતા પશુ વધતી જાય છે અને તે કાઢતી આદિરાત બને છે. જ્યાં લગી એક આદિરાત-ટિકિટ પોને અસલીતમાં બાકી રહે છે. ત્યાં લગી તે આદિરાત કરતીજ રહે છે.

હા, આદિરાત-ટિકિટોનું આલેખન અને છાપણા એક ખાસ કળા છે. સામાન્ય હરત પત્રો પેટે આ આદિરાત-ટિકિટો છપાવી ન સકાય તેને માટે યોગ્ય એવા નિષ્ણાતોની સેવા મેળવવીજ રહી.

## ખોસો છે તેમ લખો

એક વેપારી તરીકે તમને વાગવાર આદર પાર પત્રો લખવા પડતા હશે પરંતુ તમે સફળ પત્ર-લેખનનો મર્મ જાણવાની કદીયે કાશિશ કરી છે ખરી ?

ટુંકા, સ્પષ્ટ અને મિત્રનામર્થ પત્રો લખવાની કળા એક નવિર કળા છે. લાંબા લાંબા, અસપષ્ટ, ગોળમટોળ બાવાર્થવાળા પત્રો ન વેપારીની મુશ્કેલ વધારે છે, ન તે જે હેતુએ લખાયા હોય તે હેતુને પાર પાડે છે.

મફત પત્ર-લેખનનો મુખ્ય સિદ્ધાંત એ છે કે જેમ રૂબરૂ વાતચીત કરો છો, તેજ પ્રમાણે પત્રો પશુ લખો. ‘આપના માયાળુ પત્ર માટે અને આપના ખાસ આભારી છીએ’ એવા લાંબા વાક્યો દ્વે કદી અસર લખવાતતા નથી. એને બદલે ટુંકા, સ્પષ્ટમાણિક વાક્યો પશુ અસરકારકી ગીવડે છે.

કદી વાર ત્યારે, પત્ર લખતી વેળા તમારો દરિમિન્દુ રૂબરૂ વાતચીત જેવો કાદમ રાખો. જે છુટથી, જે નક્કીશીપૂર્વક વાતચીત કરી સરી છો, તેજ પ્રમાણે પત્ર પશુ લખાત

## સહકારી આદિરાત

ઓરુગિયાના સિડની શહેરનો આ ખરો ખનાવ છે.

ત્યાં એક કસાઇ અને પાંચ ગિરિકટવાળાની કુકનો પાસપાસે છે. તેઓ મિત્રો છે. ગયા વર્ષે બેઠએ પારસનો આંધવા માટે પોતપોતાની આદિરાત સદિતની કાગળ-પટીઓ ખરીદી. પછી તેમને નવો પિયાર સુઝયો. એકે બીજાને કહ્યું કે “તમે મહારી કાગળ-પટી વાપરો અને હું તમારી કાગળ-પટી વાપરીશ.” બેઠએ કુશલ કહ્યું અને પરિણામે આ સહકારી આદિરાત સર થઇ ગઇ.

હું કમાં, આ રીતથી બેઠને લાભ થયો છે. બેઠને થોડા થોડા નવા માલિકો મળ્યા છે.

## ધરજમાઇ માલ

ધરજમાઇ માલ એટલે ખપે નહિ એવો, છપન બવહારમાંથી જુસાયા આવેલો માલ; તે માલ જે વેચાય પશુ નહિ અને નફાને બદલે ખોટ કરાવે.

એવો માલ દરેક વેપારીને ત્યાં થોડો ધણો હોય છે. કામત આપીને ખરીદેલો એ માલનો અને હલાજ શો ? તે એ કે વાર્ષિક સેવના નામે દર વર્ષે એવો ધરજમાઇ માલ ખરીદ કામતે કાઢી નાખો. એથી બે ફાયદા થશે: ખૂનો માલ નીકળી જશે અને માલિકો નવો માલ જોઇ, તે સેવાને પગ પ્રેરાશે.

## “પાછા આવો !”

એમ્સટર્ડમ (હોલેન્ડ)ના એક હોટેલવાલાએ પોતાના ત્યાંના માલિકોને, તેઓ જ્યારે હોટેલ છોડી જાય ત્યારે આપવા માટે નીચેના લખાન લખાણું ઉઠા કાઢી તૈયાર કર્યું છે:

આમાર હોટેલમાંના તમારો ઉતારો તમને સુખરૂપ લાગેો હોય તે દેખાડવાનો એજજ રતો છે, પિટર..... અને તે એ કે પાછા આવો !

# શિયાળાની મવસમ એટલે તનદુરસ્તી મેળવવાનો સમય

— એને માટેની પાંચ ઉપયોગી દવાઓ —

[૧]

અરકે મા ઉલ-સહમ અંબરી

આમુલખાસ તુયુરી

શિયાળાની મોસમ માટે ખાસ ઉપયોગી ચીજ હોઈ, એના મેવનથી અસકિત દુર ગમ, બુઝેલી, અરમેલી શકિત પાડી આવે છે. નવાઈયે હોઈ થોળા પ્રમાણમાં લેવાથી વધારે અસર દેખાડે છે.

કીમત મોની પાટલી ૧ ના રૂા. ૩-૦-૦

[૨]

અરકે મા-ઉલ-સહમ અંબરી આમુલ

ખાસ તુયુરી દા આનિશાહ

આ મા-ઉલ-સહમ ના ૧ થી ગમનુ અમરકાન્ક હોઈ ખાસ વાપરવા જેવી વસ્તુ છે.

કીમત પાટલી ૧ ના રૂા. ૫-૦-૦

[૩]

લુથુએ કુબીર

સગદીની મવસમમાં ઉપયોગ કરવા લાયક, ધાતુ વધારી, ઘટ વીધું બનાવી, ખરી અને કાચમતી શકિત ટકાવનાર આ પાક અમારા દવાખાનામાં જાતી દેખરેખ હોઈ જાનનું હોઈ વાપરવાની જગ્યામજુ છે.

કીમત નં. ૧ નોલા ૧ ના છ આના

„ નં. ૨ „ ૧ ના ચાર આના

[૪]

હુખ્ખે મુમકિને ખાસ યા

દાફએ એહનિલામ

અમારી આ મશદૂર ગોલીઓ વિષે એટલું જ જણાવવાનું જસ થમે કે જેમનું પીવે પાનથું પડી મધુ હોય, શરીર તવાઈ મેંદને શીકા નિએજ થઇ ગયો હોય તેમને માટે આશિર્વાદ સમાન છે.

કીમત ચાર ગોલીના ખાર આના

[૫]

હુખ્ખે મુકબિયએ મુમસિક

અમારી આ મશદૂર ગોલીઓ કાઠં પાનુ

રીતે તુકસાત ન કરતાં તાકાત વધારે છે અને

ધાતુને પુષ્ટી આપી કુદરતી ટકાવ કરે છે.

કીમત ચાર ગોલીનો રૂા. ૧-૮-૦

વધુ જાણવા માટે મોટું ઘર ઉપયોગી ૧૫૦ પાનાનું સચખત સવા જે આનાની ટીકોટ પીડી મંગાવી લો.

લખો:—મેનેજર,

દવાખાના મુઈને સિહત, (૨૪૨૨૬) નં. ૧૩, રાણીતાલાલ-મુરત.

## ક્યો ધધો સારો?

ધાનુકા પૂછે છે: “અમે ધધો કરવા માંગીએ છીએ. ક્યો ધધો સારો?”

વાત એ છે કે આ અવાજનું ખોટું છે. દુ-વાનો કેમ પ્રમાણિક ધધો એવો નથી, જે સારો ન હોય હા, ક્યો ધધો કપારે નફાકારક થઈ સકે છે, એ વાત જુદી છે અને વિચારવાપાત્ર પણ.

એક ધધો નફાકારક ત્યારેજ થઈ સકે છે, જ્યારે કે—

૧. તે સ્થાનિક દરીયાઈથી મુક્ત હોય;
૨. તેના માલની ખપત સારી હોય;
૩. માલ સારો અને સરળ જાતી સરળ હોય;
૪. માલમાં ખાસ નફાનતા હોય;
૫. માલ ઉપયોગી પણું હોય.

ધધો શરૂ કરવા પહેલાં દરેક કોઈએ એ સવાલો પોતાને પૂછવા જોઈએ.

## વેપારમાં સહાયતા

એક વેપારી તરીકે, કેટલાક સહાયતા દોરે ?

ધણા વેપારીઓ એમ માને છે કે તેમનું કામ માલ ખરીદવા અને વેચવાનુંજ છે. વિચારની સામગ્રીની તેમને મન કરી કામન નથી. પરંતુ જો તેઓ વિચારે તો તેમને જાણ્યું છે કે તેમના પોતાના વેપારના લાભ માટે જુદી છે કે તેઓ સહાયતા જાને.

વેપારી સંબંધમાં ફતલ અને પ્રમાણિકતા ઉપરાંત સહાયતાય અનિવાર્ય છે. એ એવી સામગ્રી છે, જેની કામન રૂષિયા, આના, પાછમાં કરી નથી થતી; ના, એ અખગોચર મીઠા છે—જેની કામન આંધી ન સકાય એવી મીઠા.

અદ્યતનસગા વેપારી સંબંધોને વધુ

માલ જનાવા હોય તો, માલકોને ત્યાં આવતા સારા માઠા પ્રસંગોએ, વેપારીએ એક દુકા, નિસ્વાઈ અને દિલી સામગ્રીવાળો પત્ર લખી, પોતાની સહાયતા દેખાડી જોઈએ. એવો પત્ર પેલા માલક પર થણી ઉઠતા અસર કરે છે, જેની અસર વેપારી દુ-વાની કામ જીલ્લ આદિનાત-પદ્ધતિ પણ નથી કરી સકતી.

હા, આ પત્રમાં વેપાર વિશે વા આદિનાત વિશે એકે શબ્દ લખાવો ન જોઈએ. એમાં તો માલક પર આવી પડેલા દુઃખ માટે દિલસોજી વા આલકને પ્રાપ્ત થયતી ખુશી માટે મુજારફજારીતા એ આર શબ્દો હોય અને જસ.

## તમારી દુકાન લોકપ્રિય છે ?

દરેક વેપારીએ લોકપ્રિય થવું જોઈએ. તેણે લોકપ્રિયતાની દરીયાઈમાં પડેલા નંજર મેળવવો જોઈએ.

કાઈ કહેશે: “આ નવું ધર્તિય વળી શું ? વેપારીને વળી એટલી દરસન ક્યાં કે લોકપ્રિયતાની દરીયાઈમાં ભાગ લેવા દોરે ?”

વાત ખોટી નથી; વેપારીને માટે એ જુદી નથી કે તે કાલ લોકપ્રિયતાની કહેવાની દરીયાઈમાં શામિલ થવા તત્વ. ના, તેણે એમ કહેવાની કરીર જુદાન નથી. તેણે જે કરવાનું છે, તે એટલુંજ કે, તેણે લોકપ્રિયતાની નિશાનિની અને બપવદાર અને ખરી દરીયાઈમાં મરજતા મેળવવાની છે.

૨

મી છે, એ દરીયાઈ ને સાવ માદી છે. માતો કે એક અજારમાં એ કાલકિયાઓની દુકાનો છે અને ત્યાં દરરોજ સરેરાસ પચાસ અલકો ખરીદી કરવા આવે છે. સાધેજ એ તો દેખીનું છે કે એ જમ્મા માલકો કેમ એકજ દુકાનથી ખરીદી કરતા નથી; ચાલક આ

દુકાનથી ખરીદે છે અને થોડાક ને દુકાનથી લેવે જે દુકાને વધુ આદર આપતા હોય તે દુકાન લોકપ્રિય થઈ!

ખરી છે નહિ, આ પધ્ધતિ? દરેક આદર પોતાનો મત ધરાવે છે, જે દુકાને જેટલા વધુ આદર મળે તેટલા વધુ મને તેને મળે.

તમારી દુકાનને લોકપ્રિય બનાવો. એ માટે—

૧. માલ સારો રાખો.
૨. લાવ વાજથી રાખો.
૩. માલનો દેખાવ સારો કરો.
૪. આદર સાથે સારું વર્તન રાખો.
૫. આદરને સંતોષવાની નેમ જુઓ નહિ.

આટલું કર્યો તો તમારી દુકાન લોકપ્રિયતાની દરીયામાં વિજયી બની જશે અને એ જીત તમને નફાવત લાવડશે, એ તો તમે જ જાણો છો ને?

## ખાલસખા

[ બાળકોનું માસિક ]

તંત્રી : હિંમતલાલ, ચુ. શાહ

‘ખાલસખા’ એકલી વાતો કે મપગોળા રજુ નથી કરતું, પણ બાળકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે.

એવો દરેક અંક ખાલસાહિત્યના નિષ્પક્ષને જોખાના લેખોથી ભરેલો હોય છે.

તેથીજ ‘ખાલસખા’ દુકાન સમયમાં પ્રથમ

કલાનું જ્ઞાન માસિક ગણાયું છે.

બાળક માટે ‘ખાલસખા’જ પરંદ કરે.

વાર્ષિક લવાક્રમ :

દેશમાં રૂ ૩, પરદેશ રૂ ૪, (સિ ૧)

લખો—

‘ખાલસખા’ કાર્યાલય

ગાંડીની પોળ, અમદાવાદ.

અસપરસ અધુત્વ વધારવો તે અમારો ધ્યેય છે.

# ધી ઇસ્ટ ઍન્ડ વેસ્ટ ટ્રેડ ડેવેલપરનો

## કચ્છ-કાઠિયાવાડ ખાલસ અંક

કદી જહાર પડેજ નથી તેવી અનેક કહાકનો અને ફાટાઓ સાથેનો આ દળદાર ખાલસ અંક કોઈ ધમ, કોમ કે પક્ષના ભેદભાવ વિના આજ સુધીમાં ‘કચ્છ અને કાઠિયાવાડ’માં દરેક દિશામાં શું પ્રગતિ થઈ છે, અને તેની પ્રગતિ દેશ પરદેશમાં શું કર્યું છે તે જતાવવા સાથે આર્થિક દ્રષ્ટિએ બાજાર ઉદ્યોગમાં ઉપયોગી થઈ પડે તેવી ઘણી વિગતો ખાલસ અનુભવ ધરાવતા બાહોસ અને નામગીરી કાર્યકરોના લેખોમાં આવવાની હોઈ, હંમેશા સાચવી રાખવા લાયક થશે. કોમન ડા. ૨.

જલેદી નામ નોંધાવો

અગાઉથી એડર્ડર મોકલનારને રૂ. ૧ (પોસ્ટેજ અલગ)

એડર્ડર સાથે નાણાં મોકલનારને રૂ. ૧ (પોસ્ટેજ મફત)

હિંદુસ્તાન જહારના હેમી માટે રૂ. ૨ (અગાઉથી)

ડીરેક્ટરી વિભાગમાં જાપવાના રૂ. ૨ (અંક મફત)

તંત્રી : લક્ષ્મીચંદ ડોસાભાઈ શાહ,

રાજકોટ.

જાહેર અખર માટે ઉત્તમ.



એપ્રિલ ૧૯૩૯થી આવક વેરાના નવા કોનુન નવા દર અને તેની ગણતરીની જે નવી પદ્ધતિ અમલમાં આવી રહી છે, તેમાં હિન્દી જનતા કૃપા અપરિચિત છે. હકીકત એ છે કે આવક વેરાનો આ નવો કાનુન એટ્રોસિટી નવા મુદ્દાઓ ઉભા કરે છે કે વેપારી વર્ગો— અને પ્રજાના તે વર્ગો, જે આવક વેરા ભરે છે—ખાસ અબ્બાસ કરવો જોઈએ. જે નેમો તેમ કરવામાં ચુકશે તો પોતે પોતાને દાથે ખોટમાં ઉતરશે.

કાનુનની એ છાણવટને ગાઠીએ મુકતાં, સુદ નવા દર અને તેની ગણતરી પણ કંઈ જોાછી અગત્યની નથી અને તેથી આજે એ ગણતરી વિશે થોડીક વિગતો રજૂ કરવાનું મુનાસિબ લાગે છે.

### નવા દર

આવક વેરાના નવા દર આ મુજબ છે:—

(૧) અકિતઓ, રજિસ્ટર નાંદિ અથસો બાગીદારી, હિન્દુ અવિકાકન કુટુંબો અને 'કમ્પનીઓ' સિવાય અકિત—મંદ-જોની આવક પર—

રૂલા ૩. ૧૫૦૦ પર કશું નહિ

પછીના ૩. ૩૫૦૦ પર

દર રૂપિયે નવ પાઈ

ત્યાર પછીના ૩. ૪૦૦૦

પર દર રૂપિયે પંદર પાઈ

ત્યાર પછીના ખીમ ૩.

૫૦૦૦ પર દર રૂપિયે એ આના

અને ત્યાર પછીની બાકીની

બધીઆવક પર દર રૂપિયે આઠી આના

એમ છતાં એ યાદ રાખવાનું કે જે

આવક માત્ર રૂપિયા ૨૦૦૦ હોય તો કરો

આવક વેરા આપવાનો નથી—અર્થાત આવક

વેરો લાગુ પાડવાની હદ રૂ. ૨૦૦૦ના છે;

પરંતુ જે આવક રૂ. ૨૦૦૦થી વધી ત્ય

તો, રૂલા ૩. ૧૫૦૦ પર આવક વેરા કરો  
આપવાનો નથી, તેને બાદ કરી બાકીની આવક  
પર ઉપલા દરોએ આવક વેરા આપવાનો છે.

વધુમાં એવું પણ નક્કી કરવામાં આવ્યું  
છે કે આવક રૂ. ૨૦૦૦થી સદજ વધુ થાય  
તો, તેની ઉપર જે આવક વેરા નાખાય તે,  
એથી રૂ. ૨૦૦૦ ઉપરની વધારાની રકમ  
કરતાં અર્ધાથી વધુ હોવો જોઈએ નહિ—એટલે  
રૂ. રૂ. ૨૦૨૦ની આવક થાય તો રૂલા ૩.  
૧૫૦૦ પર આવક વેરા નથી તેને બાદ  
કરતાં, બાકીના રૂ. ૫૨૦ પર દર રૂપિયે નવ  
પાઈ લેજે આવક વેરા ગણતાં રૂ. ૨૪-૬-૦  
થાય. પણ આ નિયમ મુજબ, આવક રૂ.  
૨૦૦૦થી માત્ર રૂ. ૨૦ જેટલી વધારે થઈ  
હોવાથી, એનો આવક વેરા રૂ. ૧૦ જ થશે.

નવા આવક વેરાના દરની જુના આવક  
વેરા સાથે સરખામણી કરીએ તો—

આવક	નવો દર	જુનો દર
૨૦૦૦	કશું નહિ રૂ.	૧
૨૧૫૦	રૂ. ૩૦	રૂ. ૭૩
૨૫૦૦	રૂ. ૪૭	રૂ. ૮૫
૩૦૦૦	રૂ. ૭૦	રૂ. ૧૦૨
૪૦૦૦	રૂ. ૧૧૮	રૂ. ૧૩૫
૫૦૦૦	રૂ. ૧૬૪	રૂ. ૧૭૦
૬૦૦૦	રૂ. ૨૧૦	રૂ. ૨૦૨
૮૦૦૦	રૂ. ૩૬૮	રૂ. ૪૦૬
૯૦૦૦	રૂ. ૪૭૭	રૂ. ૪૫૭
૧૦,૦૦૦	રૂ. ૫૫૫	રૂ. ૫૦૬
૧૦,૬૦૦	રૂ. ૬૩૦	રૂ. ૭૧૮
૧૫,૦૦૦	રૂ. ૧૧૮૦	રૂ. ૧૦૧૭
૨૦,૦૦૦	રૂ. ૧૬૬૧	રૂ. ૧૮૦૬
૨૧,૦૦૦	રૂ. ૨૧૧૭	રૂ. ૨૨૫૧
૨૫,૦૦૦	રૂ. ૨૭૪૨	
૨૬,૫૦૦	રૂ. ૩૦૭૦	રૂ. ૨૮૪૧
૩૦,૦૦૦	રૂ. ૩૫૨૩	રૂ. ૩૨૧૭

"ક્રમિક" : અંક ૧૦૦મો

૩૫,૦૦૦	રૂ. ૪૩૦૫	રૂ. ૪૫૪૨
૪૦,૦૦૦	રૂ. ૫૦૮૬	રૂ. ૫૧૮૧
૫૦,૦૦૦	રૂ. ૬૬૪૬	રૂ. ૭૦૫૩
૫૫,૦૦૦	રૂ. ૭૪૩૦	રૂ. ૭૭૫૮
૬૦,૦૦૦	રૂ. ૮૨૩૧	
૭૦,૦૦૦	રૂ. ૧૦,૭૭૩	
૮૦,૦૦૦	રૂ. ૧૨,૩૩૬	
૧,૦૦,૦૦	રૂ. ૧૪,૪૧૧	રૂ. ૧૪,૧૦૬

આ પરથી જણાયે કે નવાની આવક વાગ્યાઓને આ નવી પદ્ધતિથી કંઈક લાભ થશે, જ્યારે મોટી આવકવાળાઓને વધુ વેરો આપવો પડશે.

(૨) કંપનીઓ માટેના આવક વેરનો દર આ છે :-

કંપનીઓની બધી આવક

પર દર રૂપિયે બેઠો આના

### સુપર ટેક્સ

સુપર ટેક્સના નવા દર નીચે પ્રમાણે છે -

(૧) કંપનીઓ સિવાયના બધા

માટે -

ટેક્સ ૩. ૨૫,૦૦૦ પર કુટુંબ નિધિ

પછીના ૩. ૧૦,૦૦૦ પર

દર રૂપિયે એક આનો

ત્યાર પછીના ૩. ૨૦,૦૦૦

પર દર રૂપિયે બે આના

ત્યાર પછીના ૩. ૭૦,૦૦૦

પર દર રૂપિયે ત્રણ આના

ત્યાર પછીના ૩. ૭૫,૦૦૦

પર દર રૂપિયે ચાર આના

ત્યાર પછીના ૩. ૧,૫૦,૦૦૦

પર દર રૂપિયે પાંચ આના

ત્યાર પછીના ૩. ૧,૫૦,૦૦૦

પર દર રૂપિયે છ આના

અને, ત્યાર પછીની બધી

આવક પર દર રૂપિયે સાત આના

(૨) કંપનીઓ માટેના સુપર ટેક્સનો દર -

કંપનીઓની બધી આવક પર

દર રૂપિયે એક આનો

સુપરટેક્સના સુના અંતે નવા દરની ગણતરી

પણ નોંધ લે. (અપના, આ ગણતરી

કંપનીઓ માટેના દરની નથી. કંપનીઓ

સિવાય દરની નહીં છે.)

આવક નવા દર સુના દર

૩૦,૦૦૦ રૂ. ૩૧૩ કુટુંબ નિધિ

૩૫,૦૦૦ રૂ. ૬૨૫ રૂ. ૨૫૮

૪૦,૦૦૦ રૂ. ૧૨૫૦ રૂ. ૫૦૮

૫૦,૦૦૦ રૂ. ૨૫૦૦ રૂ. ૧૦૧૬

૫૫,૦૦૦ રૂ. ૩૧૨૫ રૂ. ૧૪૩૬

૧,૦૦,૦૦૦ ૩ ૧૧,૫૧૨ રૂ. ૫૨૪૦

આમ સુપરટેક્સ ખૂબ વધે છે અને પાંચ

બાજુએ જેમની આવક રૂપિયા ૫૨૫૦૦૦ દરમિયાન

ઉપરની દરમિયાન તેમને વધુ વેરો આપવો પડે છે

આ રીતે, આવક વેરો અંતે સુપર ટેક્સની

બેઠી આપવાની રકમની ગણતરી :-

આવક નવા દર સુના દર

૩૦,૦૦૦ રૂ. ૩૮૩૬ રૂ. ૩૮૧૫

૩૫,૦૦૦ રૂ. ૪૬૩૦ રૂ. ૪૭૬૮

૪૦,૦૦૦ રૂ. ૬૩૩૬ રૂ. ૫૬૬૪

૫૦,૦૦૦ રૂ. ૯૧૪૬ રૂ. ૮૦૬૬

૫૫,૦૦૦ રૂ. ૧૦,૫૫૫ રૂ. ૯૧૬૪

૧,૦૦,૦૦૦ રૂ. ૨૧,૦૨૩ રૂ. ૧૯,૩૫૨

### STAMP EXCHANGE

Send me 100 or 200 used stamps (all different) of any country of the world (Inland stamps not wanted) and I shall send you a similar lot of any other country, in exchange.

The Advertiser "J"

The Qamar Office, SURAT.

## Tin Research Bulletins : No. 85, 86, 88, 89, 90 & 91.

કલ્પના ઉદ્યોગના વિકાસ માટે કલ્પના ઉદ્યોગના રસ લેતા લોકો જુદા રાજ્યોના પ્રતિનિધિઓ દ્વારા બનેલી ઇન્ટર નેશનલ ટિન રિસર્ચ એન્ડ ડિવલપમેન્ટ કાઉન્સિલ (ફ્રેન્ચ રોડ, ગ્રીન ફોર્ડ, મિડલસેક્સ) એ અંગ્રેજી સંશોધન, પ્રચાર અને પ્રકાશનનું એ ઉપયોગી કામ કરી રહી છે. તે ધન્યવાદને પાત્ર છે. કાઉન્સિલની તરફથી થોડી થોડી મુદતે જુદા જુદા વિષયો પર નવી નવી પુસ્તિકાઓ પ્રગટ થતી જ રહે છે. જેમાંની ૬ ક્રમાં પ્રગટ થયેલી ૭ પુસ્તિકાઓ આલે મહારી દર્શિ સમિતિ છે.

આ ૭ સંશોધન-નોંધો - (85) The examination of some Tinned foods of historic interest, (86) Calculation of area of basis metal exposed at discontinuities in the Tin coating of Tinplate, (88) The influence of fluxes on the spreading power of Tin solders on Copper, (89) Tin and its alloys in dental practice, (90) The electrolytic polishing of Tin and its application into micrographic examination અને (91) Anodic films on Tin in Sodium Hydroxide solution કેટલી ઉપયોગી છે, તે એના નામ પરથી જ સમજ મળાય છે એ દરેકનો લેખક પોતાના વિષયનો ખાસ અભ્યાસી છે એટલું જ નહિ, પણ વિષયને બરાબર સમજાવવા લગભગ દરેક પુસ્તિકાને ચિત્રો અને કોષ્ટકોથી સજ્જ કરવામાં આવી છે.

### વેપાર [માસિક]

તંત્રી : કાન્તિ જે. મહેતા, પો. જો. ૩૫૭૪, મુંબઈ ૪

જુજરાતી ભાષામાં વેપાર ધંધાના સામયિકોનો એ એક છે, તેને કઈંક અંશે પુરી કરતું આ નવું માસિક જાન્યુઆરી ૧૯૩૮થી પ્રગટ થવા માંડ્યું છે. એમાં વેપાર ધંધાના આર્થિક પ્રશ્ન પર જુદા જુદા લેખકોની કસમે મનનપાત્ર

લેખો આપવા ઉપરાંત બીજા કેટલાય પ્રશ્નોની સમાલોચના પણ અપાય છે.

માસિક ધીમે ધીમે પ્રગતિ કરી રહ્યું છે તે, એના નવતા જતા કદ અને સુંદરતાથી ધતા જતા રૂપરંગ પરથી સાફ દેખાઈ આવે છે. એનો અંગ્રેજી વિભાગ મનનીય પણ છે અને કાર્ટુનની પ્રથા અવકાર પાત્ર પણ.

સુંદર પ્રયાસ બદલ તંત્રીને ધન્યવાદ અને એ હજી વધુ વિકસે અને સફળે એવી દુઆ.

### સુધાકર [હિન્દી માસિક]

તંત્રી : ભોલાદાસ જયોતિર્ભિદ શાન્તિનાથ, લાહોર.

'સુધાકર'નો ત્રીજો વર્ષનો આ ખેડો અંક, ખાસ અંક હોય, ૧૨૫ પાનાનું નકર વચ્ચેન ધરાવે છે. જેમાં વાર્તાઓ, કવિતાઓ, જીવન ચરિત્રો વ. વ. મળુ સુંદર સાહિત્ય છે.

વાર્ષિક એ રૂપિયાના લગભગમાં આવે ખાસ અંક મુક્ત આપશે એ સાહસજ કહેવાય. અભિનંદન.

### ઐહિમ્ય સેવક [માસિક]

તંત્રી : પ્રમુદાસ રામરામ ચુક્લ, કરાંચી.  
ઐહિમ્ય જ્ઞાતિનું આ મુખપત્ર, પોતાના ઉચ્ચ કામગીરી અને છપાઈને લીધે બીજા જ્ઞાતિપત્રોમાં ખાસ ભાવ પાડે છે. એનો જાન્યુઆરી-ફેબ્રુઆરીનો સંયુક્ત અંક 'પરિષદ અંક' તરીકે પ્રગટ કરવામાં આવ્યો છે, જેમાં ઐહિમ્ય પરિષદની કાર્યવાહી, કાપણો, તુલનાઓ વ. વ. અપાઈ છે.

પ્રયાસ સ્વત્ય છે.

### નામ માહાત્મ્ય [હિન્દી માસિક]

તંત્રી : ઈન્દ્ર અક્ષયારી, વૃન્દાવન  
ધાર્મિક વિષયોનું આ હિન્દી માસિક પોતાના નામ પ્રમાણેના વિષયોની ઠીક ઠીક છલુવટ કરે છે. હજી તેના પ્રકાશનને ૭-૮ માસજ થયા છે. આમજ જતા તે વધુ વિકસશે, એવી આશા છે.

### પહોંચ

હરો કુર્બાન, ઐહિક ઇંગ્લિશ પ્રાથમિક પત્રિકા, 'ગાઈડ ટુ ઐહિક સ્ટેપ ગાય સ્ટેપ : બાગ ૧ થી.' વ. વ. અભિપ્રાય આવતા અંકે.

મુંબઈ પ્રાંતના સરકારી કેળવણી ખાતાએ અને વડોદરા રાજ્યે

પુસ્તકાલયો માટે આ પુસ્તક મંજૂર કર્યું છે.

ઘેર બેઠાં પૈસા કમાવા આજેજ મંગાવો !

નિષ્ણાતો અને અનુભવીઓએ લખેલા વિવિધ હુનરોથી ભરપૂર પુસ્તક.

# નફાકારક હુનરો (ભાગ પહેલો).

કિંમત રૂ. ૨૫ (રૂપાલ ખર્ચ માફ)

મળવાનું ઠેકાણું:—શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા,

પોસ્ટ : સીતુગરા, [અંતર કચ્છ]

...દરેક પુસ્તકાલયમાં આ પુસ્તક હોવું જ જોઈએ એટલું જ નહિ પરંતુ તે વિશેષ વંચાણ એવી પેર તો મંત્રીઓએ કરવી જોઈએ...

“પુસ્તકાલય” માસિક (વડોદરા)

...આનાં પ્રજા ઉપયોગી પુસ્તકને રાજ્યે અને ઉદ્યોગોના પ્રચાર માટે ઉગ્રી ધરેલી સંસ્થાઓએ ઉત્તેજન આપી, આમ ઉદ્યોગોને મજબૂત કરવામાં સાથ અને સદકાર આપવો જોઈએ...

“આમ જીવન, સહકાર્ય અને ખેતી.” માસિક. (વડોદરા)

...પરમથુ હુનરોનાં આ જાનનાં દેખાતાં પુસ્તકો અ.પ.એ ત્યાં ધણું જલદાર પડ્યાં છે, અને હજી મને તેની જાહેરાતોનાં ચોક્કાં સાથે જલદાર પડશે પરંતુ આ પુસ્તકની વિશેષતા તેમાં મુકેલા પ્રયોગો જ માત્ર નથી, પણ જુદા જુદા વિષયોના સારા અને અનુભવી લેખકો પાસે લખાવેલા લેખોને સંમંદીને આ પુસ્તકને વિવિધતામયું જનાવવામાં આવ્યું છે, ને છે....

“રવિવાર” સાપ્તાહિક (મુંબઈ).

...બેકારોને માટે આમાં તીનિપૂરકતા પરમેવાળી રાટલો રજવાનું માર્ગદર્શન છે....

“જનમુખિ” દૈનિક. (મુંબઈ).

...યુગસતતા બેકારો આમાંથી એક હુનરનો અખરો કરી જીવનચર સુખી જિંદગી માળી શકે એવા ઉદ્યોગો આ પુસ્તકમાં જનાવવામાં આગ્યા છે...

“મહાગુજરાત” સાપ્તાહિક, (કરાંચી).

...શ્રી મુગજ કાનજ ચાવડાએ “નફાકારક હુનરો”ને પહેલો ભાગ યુગસતીમાં જલદાર પાડી યુગસતી સંદિત્વની તો કીક પણ યુગસતના અનેક બેકારોની-રાજી વચર રખડતા યુવાનોની સુંદર સેવા બજાવી છે...

“દેશી વેપારી ચેંબરનું” માસિક (મુંબઈ).

...આવું શાસ્ત્રીય પુસ્તક બે રૂપિયાની કામને મળે જો. ખરેખર સરજી લેખાવ....

“કુમર” માસિક (સુરત).

‘કમર’ને લગતા વિષયોના પ્રશ્નોના જવાબો અત્રે ક્રમવાર સુદૃઢ પ્રગટ થાય

છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રશ્નોના જ જવાબ મળી શકશે.

ઠપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ જોઈએ તો દરેક પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની (જમાં: આઠ આના અને પરદેશ: નવ પેની) લીઝટો ખીડવી. [વી. પી. ના ઓફિસ સ્વીકારતા નથી.]

૨૨૦૨-શ્રી. કા. બા: બેરા-કોરડીક સોડા બનાવવાને લગતી માદિની માટે જુઓ ‘કમર’ના પરમે અંક. (૨) વાંચિય સોડા બનાવવાનો પ્રયોગ ‘કમર’ના ૭૦મા અંકમાં છે. (એ બેઉ અંકો, માટે શ્રી. ૧ મોકલી આપશોછ.)

૨૨૦૩-એચ. જી. યુ: મોંઘીયા-રૂઝો બોર્ડ બનાવવાના હિન્દી કારખાનાનાં નામ હામ આ રદવા-સીટી પેપર એન્ડ બોર્ડ મિલ્સ લિમિટેડ, ૮૪, કલાઈન રૂટીટ, કલકત્તા; રૂઝોબોર્ડ મેન્યુફેક્ચરીંગ કમ્પની, હાદોર એન્ડ સદારનપુર. (એ સિવાય મુંબઈ પામે વીકરોલી ખાતેય ટુંકમાં એક કારખાનું જાણું છે.)

૨૨૦૪-મ. એમ. સિ: હમણુ-નર્દિ, અમે કોઈ પણ જાતની વપરાયલી ટિકિટો ખરીદતા નથી. આપને તે વેચવી હોય તો ‘કમર’ના ૭૪મા અંકમાં છપાયેલા ટિકિટોના વેપારીઓના નામ હામ જોશો.

૨૨૦૫-એ. એમ. સુ: ઇકે-હોફ-મુરિચમ લીગની મુંબઈ ઇલાકાતી મુખ્ય ઓફિસનું ફારનામું શબ્દ કેસલ, મુદમ્મદખાની રોડ, મુંબઈ-૩ છે.

૨૨૦૬-મુ. બી: અમનગર-(૧) સ્વમજેગો ધાતુ માટે શાહ મજબૂત હરજીવન, નાગદેવી રૂટીટ, મુંબઈ ૩ ને લખશો. (૨) કાર્બન પણ ત્યાંજ મળશે (૩) બાણીની દવાઓ કોઈ પણ રસાયણિક પદાર્થોના વેચનાર કને મળશે.

[ખાનગી જવાબ માટે પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની શી મોકલશો.]

૨૨૦૭-સ. સા: બોંગીર-(૧) પ્રમોશન રેકાર્ડો ધસાયા પછી ફરી વાર નવી જેવી બનાવી સજાતી નથી. તેનો અવાજ સુધારવા માટે, અલગત, એક દવા લગાડાય છે, જેનો ફાયદો ફક્ત એટલો છે કે રેકાર્ડોમાં ભરાયેલો મેલ વ નીકળી જાય અને તેથી અવાજ સાફ થઈ જાય. પણ જો રેકાર્ડો ખુબજ ઘસાઈ ગઈ હોય તો તેને આ ઉપાયથી કશો ફાલ યતો નથી. (૨) કચને પીગળાવવા માટે ખૂબ ગરમી આપતાં તે આપોઆપ પ્રવાહી થાય છે. તેમાં સફળ ટંકણુબાર નાખ્યો હોય તો વધુ જલ્દી પીગળશે. (૩) વપરાયેલો ટિકિટોના ૧૨૦૦ પાનાના કેટલોગનો તરજુમો કરવા માટે રૂ. ૨૦૦ થી રૂ. ૫૦૦ લગી-હામ

## પુનો માલ મફત

ગુજરાતી લાપામાં ૫ વર્ષથી નિયમિત પ્રકટ થતું ‘સ્વસ્તિક’ માસિકનો ત્રીજો સ્પેશલ અંક એપ્રિલની ૧૦ મી તારીખે બહાર પડશે. આ જાણે સો પાનાના ત્રણે (જડીભૂટી અંક, કામકલા અંક અને વ્યવસાયિક) સ્પેશલ અંકોની કિંમત રૂ. ૫૦ છે. પરંતુ એ માસની અંદર રૂ. ૨-૮-૦ વાર્ષિક લવાજમ મોકલી નવા ગ્રાહક થનારને આ ત્રણે અંક મફત લેમજ બાર માસ સુધી ‘સ્વસ્તિક’ મોકલવામાં આવશે. સ્વસ્તિક સો. બો. ૧૨૫, દિલ્હી.

“કમર” : અંક ૧૦૦માં

કરનાર શખ્સની ઇચ્છા મુજબ-મેથે. નિધઃ  
ભોંગીરમાં અથવા એકલાજ વાંચક છે, એવી  
આપની માનના બુધ બરી છે. ‘કમર’નો  
ફેલાવો બહોલો હોઈ, અમુક નામના વાંચક  
કેળુ છે, તે અમાગ સિવાય કોણુ વધારે  
સારી રીતે જાણી સકે ?

## ઔદ્યોગિક શિક્ષણનો ભોમિયો

તમારી શિક્ષણ-પરિક્ષા થઈ ગઈ ? પરિણામ  
શું આવ્યું ? હવે તમે શું કરવા ધારો છો ?

આજની બેઠકારી વધારનારી કેળવણી  
પદ્ધતિથી તમે કંટાળ્યા છો, નહિં શરૂ ?  
હજારો રૂપિયા ખર્ચી, જિન્દગીના ઉત્તમોત્તમ  
વર્ષો સુમાવી, ભણેલા બેઠકાર થવાનું તમને  
પસંદ છે વા થોડા ખર્ચે જલ્દીથી ધુનરી  
તઅર્થમ લેવી મિલતર સમજો છે ?

ધુનરી તઅર્થમ લેવા માટે શું કરશો ?  
કઈ લાઇન પસંદ કરશો ? શાળાઓ ક્યા છે ?  
તેમના સહ ક્યારે શરૂ થાય છે ? શી ફેટલી  
અને અભ્યાસક્રમનો સમય ફેટનો છે ? એ  
બધું જાણવા માટે—

## ઔદ્યોગિક શિક્ષણનો ભોમિયો

ની લેખમાળા વાંચો. તમારી એજ એકલી  
માર્ગદર્શિકા છે.

લગભગ ૧૦૦ વિષયો-સેંકડો શાળાઓ

[ પૂરો સંપદ ૩૪ હફનામાં ]

કીમત ૩૪ અંકોની : રૂ. ૭-૭-૦

લખો:-કમર ઓફીસ, સોનાચરવાડા, સુરત.

૨૨૦૮-દા. સિ. દા. લ: નારેડ-સાણ  
ખનાવવા માટે વપરાતા વંચો અમારી પાસે  
મળતા નથી. આપ તેને માટે ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ  
અસિનરી સપ્લાઇ કંપની, કલાઇવ રફીટ,  
કલકત્તાને લખશો. [ખાતગી ૫૭૫૨૭ માટે  
શી મોકલવી જોઈએ.]

૨૨૦૯-મુ. [૧૩ મેં ૧૯૪૧-આપને એ

મિન્ડીંગ પ્રેસની અમે ભવામળુ કરીને નથી.  
આપને ઉપયોગી થાય એવા એક મુલ્ટીફેટરનું  
Multistamp છે, જે Multistamp Co.  
Inc: Norfolk, Virginia (યુ. એમ.  
એ) એ બનાવેલું હોઈ, દિન્દમાં સી એસ.  
માન કંપની, લાલજપુર પાસે મળે છે એના  
ચાર મોડલ છે: વિઝિટ કાર્ડના માપના ૭૬  
ડોલર કિંવા રૂ. ૨૦, પોસ્ટ કાર્ડના માપના ૧૫  
ડોલર કિંવા રૂ. ૧૦, લેટર પેપરના માપના  
૨૫ ડોલર કિંવા રૂ. ૮૦ અને ઉપકા વચ્ચે  
માપના એકત્ર મોડલના ૫૦ ડોલર કિંવા  
રૂ. ૧૫૦.

૨૨૧૦-આર વી. ભુ: રાસગપુર-(૧)  
આપનો નમનો કાગળનો નથી, મેથુલોહડનો  
છે. એને મેથુલોહડ પ્રેપર પણ કહે છે. (૨)  
એ પેનગામ ખનાવનારની અમને ખબર નથી.  
(૩) કાળો શાદી ખનાવતાં, સામાય પાણી  
ન વાપરું એવું તો કશું નથી, પડેલું બધું  
શાદિઓની ખનાવટમાં પાણી ફિલ્ટર કરેલું  
વપરાય એ વાજગી છે.

૨૨૧૧-કા. જો: વડોદરા-(૧) તખાકુના  
ઝરદો ખનાવવાના ફેટલાય નુરખા અને પુરી  
રિમોને માટે લુઓ ‘કમર’નો અંક ૭૫નો.  
(૨) ધુનરના દડા ખનાવવા માટેના મંત્ર માટે  
મેસર્સ એમ. એચ. દીનશાહની કંપની, ૧૦૫  
એપોલો સ્ટ્રીટ, ફાટ. મુંબઈ ૧ ને લખશો.  
(૩) અચરખતી ખનાવવાની માદિતી, ‘કમર’  
ના ૬૭ અને ૬૪ મા અંકમાં છે.

૨૨૧૨-દ. જ. જા: શાદી-વપરાયલી  
ટિકિટોના વેપારીઓના નામકામ માટે લુઓ  
‘કમર’નો ૭૪નો અંક. ૧

૨૨૧૩-અ. સ. નુ: કટક-વિપદગિન્દોની  
ખનાવટ વિષે એક સચિત લેખ ‘કમર’ના  
૬૦ મા અંકમાં ૭૫નો છે, તે વાંચશો.

૨૨૧૪-દા. હ. ૧: વડોદરા-(૧) ડાડવૈદ  
ચીખવનાર કોઇ પણ ખાસ સાળા મુંબઈ

મલાકામાં નથી. અલગ-ન, નખીખી શાળાઓમાં થોડું કલ્પ. હાલવેદ્ય થી ખરાબ છે. (૨) દંત પેદાનું શીક્ષણ આપનાર શાળાઓના નામમાં અને અભ્યાસક્રમની માદિની માટે જુઓ ‘કમર’નો ૬૬નો અંક.

૨૨૧૫-૨. ઉ: રાયપુર-કમરના સવા-જમ પેટે આ વર્ષે સિવાયના જુના અંકો આપી સકાય નહિં એમ કરવા જતાં, હિસાબ કિતાબમાં પુષ્કળ અચ્ચકતા યાગ. આપને

## “કમર”ની ફાઈલો

“કમર”ની નીચલા વર્ષોના પૂરા અંકોની ખુબસુરત પ્રતિકૃતિ ફાઈલો તૈયાર છે:

વર્ષે યોથું :	૧૯૩૪	રૂ. ૨-૮-૦
વર્ષે યાંચમું :	૧૯૩૫	રૂ. ૨-૮-૦
વર્ષે છઠું :	૧૯૩૬	રૂ. ૩-૮-૦
વર્ષે સાતમું :	૧૯૩૭	રૂ. ૩-૮-૦
વર્ષે આઠમું :	૧૯૩૮	રૂ. ૩-૮-૦

[હિન્દમાં દરેક ફાઈલ પાંચમી ટપાલ પર્ચના દસ આના જુના પરદેશમાં ૧૯૩૪ ૧૯૩૫ની ફાઈલની દરેકની કીમત ટપાલ પર્ચ સાથે થી સાડા પાંચ અને ૧૯૩૬-૧૯૩૭-૧૯૩૮ની દરેકની કીમત થી સાત]

થોડીકજ પ્રતો ખાડી છે. આજેજ ઓર્ડર મોકલો

સળે-કમર એનિસિસ, સોમનરખાડા, મુરત. જુના અંકો જોઈએ તો તે માટે પૈસા મોકલી આપશો.

૨૨૧૬-મે. જુ. ઇ: અંગાર-(૧) નેલ પોલિશના મુરખામાં લખેલી બધી મીઝો. એક માત્ર એવસિન સિવા-જે રંગ છે-રસાયણો હોઈ, કેમ પણ મોટા રસાયણના વેપારીને ત્યાંથી મળી સકશે (૨) ફાઈન્ટેન પેન શાહીના મુરખામાંથી નીચોસીન રંગ સિવા બાકીની બધી મીઝો રસાયણો હોઈ, તે પણ ઉપલબ્ધ.

વેપારીઓ પાસેજ મળી-સકશે. (૩) એ મુરખાની સાહી બહુ બેક રંગની યશી.

૨૨૧૭-મુ. યો. ઇ: કિલારીરી-(૧) ખેતીવાડીના સામયિકોની એક પુરી યાદી ‘કમર’ના ૮૪મા અંકમાં છપાઈ છે, તે જોશો. (૨) ઘર બેઠા યુગરાતી દ્વારા ઉર્દુ થીખી સકાય એવી ચોપડી અમારી કને નથી. (૩) અચ્ચાઓ માટેના ઉર્દુ ચોપાનિયા આ છે:- હોનહાર, લાહોર; કુશ, ૭ રેલ્વે રોડ, લાહોર, હોનહાર, દિલ્લી; પ્યામે તઅશીમ, અમિઅહ મિલ્લીયહ, દિલ્લી; હોનહાર, સહરીસરાય, (ખિહાર.)

૨૨૧૮ મુ. ઇ. પ: દારરુલામ-(૧) હિન્દમાંથી થોડીક સિગારેટ કમ્પનીઓ આ છે:-ગોલ્ડન ટોમેકા કમ્પની, વિવે પાર્લે,

## આંખો-ની-નેમત

ખાતરીવાસો ચોખો માલ, સાચા બચરાઈ મોતીનો બનાવેલ મુરમો વાપરો. ચોક્કસ ફાયદો કરે છે.

કીમત તોત્રી ૧ના રૂ. બે. (પો. જુડું) મોહમદ હાજી આહમદ વહાણવાસા ટે. વહેવારયા મોહહા, બમનગર (કાડીઆવાડ.)

જેકુતલાહઓ તથા આગબગીચાયાળાઓ

‘વિલાયતી ખાતરનો કટ્ટો હરિક’

હાહકાઈ ખાતર:-સર્વોત્તમ ફળદ્રુપ, સાથી સરવું, જગીનને કસદાર બનાવી પાકમાં પુષ્કળ વધારો કરનાર સ્વદેશી ખાતર છે. તે સીરાય દરેક કિમતી વાવે-તરો માટેનાં અક્ષીર શીક્ષણ માટે લખો.

મેસર્સ તલાલી એન્ડ સન્સ, હલાણ (વાયા નડીઆહ)

મુખ્ય: ગોલ્ડ સ્ટાર ટેબેલેટ કંપની, બેરીંગટોન;  
મંગ્રીરીઅલ ટેબેલેટ કંપની લિમિટેડ, ૩૭,  
ચેરગી, કલકત્તા; નેશનલ ટેબેલેટ કંપની  
લિમિટેડ, ૧૩૬ બેલીયાવડા રોડ, કલકત્તા;  
ગોલ્ડફાઇ સિગારેટ ફેક્ટરી, મગેરાવાદ,  
લયદાવાદ (ફકત), ચાર મિનાર સિગારેટ ફેક્ટરી,  
મુનશિરાવાદ, લયદાવાદ. (૨) ઇન્ડિયાના રેશમી  
કટાંપીસના એક વેપારી આ છે: J. Deni-

દરેક દરેક પ્રકારના-એટલે નંદાવાના,  
કપડા પોવાના, કપડા રંગવાના, લવંગોના,  
વાળ કાઢવાના વ. વ ડબલબંધ પ્રકારના  
સાબુઓ જનાવવાના સેંકડો નુરખાઓ, જનાવટની  
પદ્ધતિઓની વિગતો, ચંત્રોની માહિતી. દ્રવની  
જલ્દતાના કોણો, ફિઝિંગ એજન્ટસના  
ગુણ દોષની હકીકતો વ. વ થી ભરપૂર,  
સાબુના ધંધાની એક માત્ર અને અનુક  
બોધિયા રૂપ સચિત્ર ગુજરાતી ચોપડી

### સાબુની જનાવટ

તમે વસાવી લીધી નહિં હોય તો આજેજ  
મંગાવી લો. પ્લેડી આવૃત્તિ હવે ખલાસ થઈ  
રહી છે. માત્ર ગણતરીની નકલો બાકી છે.  
તે ખલાસ થતાં, કોઈ વધુ કોમલે એ પુરતક  
નહિં મળી સકે.

૨૦૦ પાનાની, સાત ચિત્રો સાહિતની,  
પાકી બાંધણીની દળદાર ચોપડી છતાં કોમલ  
માત્ર રૂપિયા છે. (૮. ખર્ચ ૭ આના બ્રેડ)  
પરદેશ માટે: શીશિંગ ચાર.

### લખો: ક્રમરેખા ઓફિસ-ગુરુત

son & Co. Ltd; Peckover Street,  
Bredford; (૩) મિ. બ્રિન્નાહનું શિરનામું  
મુદ્રમહઅલી બ્રિન્નાહ સાહિબ, બાર-એટ-લો,  
લિટલ ગિલ્ડ રોડ, મલબાર દિવ, મુંબઈ છે.

૨૨૨૬-વિ. ઉ. મં: કટની-ઇન્સેક્ટ  
પાવર તથા મમ દાન્યાક્રમ કોઈ વધુ અંગ્રેજી  
દવાવાળા પાસે મળી સકશે.

૨૨૨૮-અ. ક. અ: હીમરસ-બરફ  
કાતરવાનું ચંદ્ર મેસર્સ બ્રાઉનિયોર્થ કંપની  
ફાઈન સ્ટ્રીટ, કોટ, મુંબઈ ૧ પાસેથી મળશે.

૨૨૨૯-ડી. ઓ. બી. રા. માલુંગા-(૧)  
ફરક, સાડી વના જપાની વેપારીઓ આ  
છે: Chugai Dress Company, 17  
Itoyamachi, Higashi-Ku, Osaka;  
Kagashima Orimono Hamba  
Kumirai Kagashima, Gifu Ken;  
Aoyama Clothing Mfg Company  
Ltd; Kanda-Machi 7 Chome,  
Gifu; Asano Genzo & Company,  
Kagashima, Gifu. (૨) કેપીની હિર-  
કટરની કોમલ ર. ૪૮ છે અને તે કામ પણ  
મોટા છુસેવર પામેથી મળી સકે છે. (૩)  
એવા વેપારીઓ અમારી બાજુમાં નથી

## આવતો અંક X મુખ્ય લેખો

મિસ્કીટ-પ્રકાર પ્રકારના મિસ્કીટ જનાવવાની  
માહિતી આપતો ખાસ અચિત્ર લેખ  
સિસવ-નવો રેવા-કોલાંગ ગુજરાતમાં શરૂ  
કરી સકાય છે

૧૦૦ પેન્ટ દવાઓ-વધુ નુરખાઓ.  
ચાંદી સોનાનો દોષ-એક વધુ દર્શનો.  
અનિદ્રાનો ઇલાજ-દવા પનાના એક ગણિ  
રુચિત ધવાજ

અને બીજા ધવા લેખો, નુરખાઓ વ. વ

## નિયમો

- "ક્રમરેખા"નું વાર્ષિક લગાજમ દિ. ૬ માટે  
રૂપિયા ત્રણ અને બર્મા માટે ૩-૪-૦  
અને પરદેશ માટે શિશિંગ ૭ છે. છૂંક  
નકમની કોમલ ચાર આના થા ૭ પેની છે.
- લામ્ફ એજન્ટરિપની શી દિ. ૬ માટે રૂપિયા  
ચાલીસ અને પરદેશ માટે પાઉન્ડ ચાર ૬.
- તરું વર્ગ જન-બુચારી મામથી શરૂ થાય  
છે, છતાં માલકો ગમે તે માસ નોંધી  
સકાય છે.

## ચેતવણી

"ક્રમરેખા"ના આ અંકના જથ્થા સાદિવના-  
માત્ર તે લેખો સિવાય. જે તેમના લેખકોના  
નામો સાથે પ્રગટ થયા છે-કોપીરાઇટના હકો  
તંત્રીને સ્થાપિત છે.



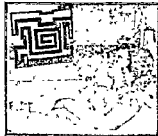
# જાણી

ખેતી, ઉદ્યોગ, શિક્ષણ, કળા, વેપાર

## અનિદાનો ઇલાજ

પણુકોને ઉંઘ નહિ આવતાની કારણ હોય છે. આ સામાન્યતઃ નનદુરસ્તીની ખામી દેખાડે છે, પરંતુ કેટલાક દાખલાઓમાં તેમ નથી પણ હોય છે.

ઉંઘ લાવવાના એ મેંકડા પ્રકારને યોગ્યતા છે, તેમાં



આ ઇલાજ અરેબર અદ્યુત છે. એમ તો ઉંઘ લાવવા માટે પગના તળીયાને પાંચ મિનિટ લગી દંડ પાણીમાં બાંજી વગની પદ્ધતિય મળીતી છે અને સફળ પણ થાય છે, છતાં આ ઇલાજમાં એવું કશું નથી. એમાં એ છે તે એટલુંજ કે

ઉંઘ લાવનાર આકૃતિ દર્દીઓ પોતાની પાસે ઉપલી આકૃતિ બનાવી રાખી, ઉંઘ ન આવે ત્યારે તેને, લાઇનના છેદાંથી તે પુર્ત થાય ત્યાં લગી બરાબર દબાવી જવી. કહો છે કે વધુ ચાર વાર એમ બોતા બોતા, ઉંઘ આવતી જાય છે ! આ પ્રકારે ત્યારે, તમે પણ !

મે ૧૯૩૯

# વેપારની ચાવી

ધંધાની મંદીથી મજરાતા બાદ બહેનો માટે આ પુસ્તક અશિર્વાહ સમાન છે. પરંતુ, બીજા ધંધાની રોકાણ કે નવારી હોવા છતાં, નામની પદર પચ્ચીસ રૂપિયાની પુસ્તકમાં વેપાર કેમ કરવો અને પોતાની આવક કેમ વધારવી એની વિચિત્રતા માટેની આ પુસ્તકમાં અપાઈ છે. તે ઉપરાંત જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૧ કુન્નર કલોચોની પણ સંપૂર્ણ વિવિધ એનાં સરજ અને સાતી બાપામાં જણાવેલી હોઈ, પુસ્તક ધણ જ ઉપયોગી છે

અનુક્રમણિકા:-૧-આંખમાં નાંખવાનું પાણી ૨-કાનમાં ચતા દઈ મટાડનાર દવા. ૩ કોહડ ક્રિમ ૪-કોહડ વોટર ૫-ખાસી મટાડનાર દવા ૬-ગુણકારી છીંકણી ૭-ચામડી માટેના પાવડર ૮-ચામડીના રોમે કુર કરનાર મલમ ૯-બાકાપણું કુર કરનાર સાબુ ૧૦-જીવાળ લાવનાર પાવડર ૧૧-નાચ મટાડનાર દવા ૧૨-દત્તમજન ૧૩-દરેક માતના દર્દ કુર કરનાર ચમત્કારીક દવા ૧૪-દાંતના દર્દ મટાડનાર દવા ૧૫-દાંતી બોડવા માટે લગાડવાનું ક્રિમ ૧૬-નાના બાળકોની દવા ૧૭-ખાંસી માટે મલમ ૧૮ પેન બામ ૧૯-ખીચ મટાડનાર દવા ૨૦-બોડામાંથી કુર્મું કુર કરનાર દવા ૨૧-લેવેન્ડરનું પાણી ૨૨-લેવેન્ડર પાવડર ૨૩-લોહી શુધ્ધ કરનાર દવા ૨૪-વાળ બોળના માટે પાવડર ૨૫-વાળ ઉગાડનાર દવા ૨૬-વાળ કાઢવાનો માવડર ૨૭-વાળ કાળા કરનાર કલર ૨૮-રોમેયુ પાવડર ૨૯-વાળમાં નાખવાનું તેલ ૩૦-લાઈમ્બુસ અને ગ્રિસાઈન ૩૧-રૂઝિયા માટેની દવા ૩૨-ગ્રિસાઈન Powder ૩૩-સધીયા મટાડનાર દવા ૩૪-કાર્બોલિક સાબુ ૩૫-તાકાતની ગોળીઓ ૩૬-સુગંધીદાર પોમો ૩૭-સુગંધીદાર સાબુ ૩૮-ઉચ્છેદક પાવડર ૩૯ ને ૪૦-કાળું ને બાકન જુદા ક્રિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩, કાળી, ટોની લાલ ને બાકન જુદા પોલિશ ૪૪-રૂઝિયા પોલિશ ૪૫-એક વર્ષ સુધી બચે નહિ એવી લાલી ૪૬-અધારામાં ચળકે એવી સાદી ૪૭ કપડાને બોટરફ્રી બનાવનાર દવા ૪૮-કપડા પર લખવા માટેની સાદી ૪૯-કોપલ વારનિશ ૫૦-કોપસાનું બજાવણું બોટર બને એવી દવા ૫૧ કાચ કે ચીનીના તુલિયા વાસણ બેડનાર મિશ્રણ ૫૨ ચમત્કારીક પાવડર ૫૩-ચમત્કારીક પ્રવાહી ૫૪-ચાંદીનું ગિફ્ટ કરનાર પાવડર ૫૫, ૫૬-ધુપા લખાણ માટેની સાદી ૫૭-ખૂણ સળે સાબુ ( એક આનાથી પણ આછાનો એક રતવ ) ૫૮-ખીચ આવડું કાળું જુદા પોલિશ ૫૯-પ્રવાહી સરસ ૬૦-પ્રેસવાલાઓ માટે ચમત્કારીક પ્રવાહી ૬૧-ફરનિગર પોલિશ ૬૨-ફાઈન્ટેન પેન માટેની ૬૩ સાદી ૬૪-મશિનમાં પુરવાનું તેલ ૬૫-માખીઓના નાસ કરનાર કાચળ ૬૬-રખર રડાપની સાદી ૬૬-સાદીથી લખેલ લખાણ જુઝાવનાર દવા ૬૭, ૬૮, ૬૯-કાળી, બ્લુ ને લાલ સાદી ૭૦-પરચુ સાબુ ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪-લેક્ટોમાઈની લાલ, લીલી, ૭૫ અને વાયોલેટ સાદી ૭૬-ધુપની સુગંધીદાર ટિકીઓ ૭૬-કાઈના લેબલ ૭૭-ખરેખર ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૭૮-ગુલાબની સુગંધીદાર ટિકીઓ ૭૯-અમાકારિક રીસો ૮૦-અબ્દીની સુગંધીદાર ટિકીઓ ૮૧-બદુદ્ય રમલ ૮૨-આપનાના બીયાં ૮૩, ૮૪, ૮૫, ૮૬, ૮૭-કુણકેરીંગ કાળા, બ્લુ, લાલ, લીલા અને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૮૮-નવાર રખરના ચિત્રકાઓ ૮૯-પતરાની રેસ્ટ ૯૦-ફેન્સી પચ્ચવદાર બોક્સ ૯૧, ૯૨-પુકાના મુળામૂર અને ૫.૩ ૯૩-કાળા કાર્બન પેપર (નવી આવના) ૯૪-નંના ૯૫-૧૫૨ રડાપની બનાવટ ૯૬-રેનીના કાળ ૯૭ રેસમી રમાલ પર છબી ૯૮-કાકડા ઉપર છબી ૯૯-ફેન્સી સાર્ટન બોર્ડ ૧૦૦-ગુલ અવસરના તૈયાર કાર્ડો ૧૦૧-ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨-ચિત્રયુક્ત મુગાદાર ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫-કાળા, બ્લુ ને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, કાળી, ફ્રેચ, બ્લુ ને લાલ લખ ૧૧૦-સુગંધ રમાલ પર છબી ૧૧૧-લેક્ટોમાઈ અર્થાત કુણકેરી.

૧૦૦ પાના : ઈ. આર્ટ પેપર કમદા કરા : કીમત માત અડી રૂપિયા : પોસ્ટેજ એ આના જુદા, (પરદેશ માટે પોસ્ટેજ સહિત સિલિંગ સાથે ચાર)

લખો:- 'કુમર' ઓફીસ, મોદાસરવાડા મુદત.

વર્ષ નવમું  
ભાસ પાંચમો  
અંક ૧૦૧મો

# કુમર

લેવા ઝમઃ  
હિન્દ : રૂપિયા ત્રણ  
અર્ધા : રૂપિયા સવા ત્રણ  
વિદેશ : શિશિંગ છ

[ મે ૧૯૩૯ ]

## ચિત્રો

ઉંઘ લાવનાર અનુનિ મુળગૃહ  
પ્રવાહી સાલુનું વાસણ ૨૦૧  
પોરકથુપાધન ૧૯૩

## તંત્રીસ્થાનેથી

### પ્રસંગ રંગ

કામે વળગો, વેપારીઓ! ૧૭૬  
અનિજના અઝાના ૧૭૮  
બે રૂપિયામાં આઠ ઘડિયાલો ૧૮૦  
મહાન લશ્કરી ૧૭૬

## ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

અનિદ્રાનો પ્રસાદ મુખપૃષ્ઠ  
ચાંદી સોનાનો દોગ ૧૯૭

### તરહવાર શરખનો

અનનસનું શરખત ૧૯૬  
કાળી દરાખનું શરખત ૧૯૬  
કેરીનું શરખત ૧૯૬  
કેળાનું શરખત ૧૯૬  
અરદાહુનું શરખત ૧૯૬  
નારંગીનું શરખત ૧૯૬  
નાસપતિનું શરખત ૧૯૬  
દાંત ખેતરથી ૧૯૩

## પ્રયોગો

આયુર્વેદિક કોરી ૧૯૬  
આયુર્વેદિક વાહ ૧૯૬  
કાનપુરી કાળી શાહી ૧૯૬  
મિશ્રિયનો દુધવો ૧૯૬  
અરુચ્યની છાલનો ઉપયોગ ૧૯૬  
ખાંસીની ગોળીઓ ૧૯૬  
જીવર-ભુધી ૨૦૦  
લુલાખ-ભુધી ૨૦૦  
તાવ મટાટનાર શરખત ૨૦૦  
તાવની ગોળીઓ ૨૦૦  
દંતમંજન ૨૦૦  
પ્રવાહી સાલુ ૨૦૧

ચેઇન નામ ૨૦૧  
ફેટાઆફિક ઉવલપર ૨૦૧  
મદ્રાસી છીંકળી ૨૦૧  
માલિશ-તેલ ૨૦૧  
ચરાધની ગોળીઓ ૨૦૧

## કૃષ્ણ ક્ષેત્રો (Fruit Salt s)

મરધા ઉઠેર ૧૮૭  
શેતુર ૧૮૫  
સિસલ ૧૮૧

## વેપારી કળા

અધુર લાલુતર ૨૦૬  
અંગત આદિરાતો ૨૦૮

## કમવવાનો કે ગુમાવવાનો

સમય? ૨૦૯  
ખોટા જહાના ૨૦૬  
ગુજરાતમાં પ્રચલિત ૨૨૦૦ અંગ્રેજી શબ્દો ૨૦૨  
ટીપે ટીપે સરોવર કરાવ ૨૦૫  
નવિન શૈલો ૨૧૫  
પોતાના ભાઈને પોતે ૨૦૬  
ગોળખે! ૨૦૬  
પોતાનું મકાન ખરીદો! ૨૧૫  
જિનનનો સૌથી મોટો ૨૧૩  
વેપારી સાદસ ૨૧૩  
માસિકોમાં આદિરાત કરો ૨૧૧  
લાસરિયાઓનો અલિધકાર ૨૦૬  
કરો ૨૦૬  
શીખો અને સમજો ૨૧૩  
સફળ વેચાણકાર ૨૧૧

## પરચૂરણ

અભિપ્રાય ૨૧૬  
એફ. એસ. ૨૧૪  
પારખ હુનરશાળા ૨૧૪  
તાલું વાસી ૨૧૭  
પૂજપરછો ૨૧૭





## મહાન લડાઈ

હિલ્લર અને મુમોલીનીની બેગી રાજાના દાદાગીરી અને આક્રમણ-તીતિથી હંફે ચૂરપ હવે એકદમ ધુંધવાઈ રહ્યું છે અને કમ પળે અને ઝમીનના ક્યા કટકા માટે જંગલમાં રણ-સંગ્રામ પૂરકા દેવાશે, તે કોઈ કહી સકે તેમ નથી.

સાત મહિનાની વાત છે કે મુનિય આને તે સુલ્ક-કરારો થયા હતા, જેની કીમત તરીકે ગરીબ એકાદસેવેકિયાનો એક લાખ જમીનીને સોંપી દેવાનો હતો. છતાં શેઠાજી સમયમાં તે કરારો હકૂન થઈ ગયા અને એક, રહેશેકિયા અને મેમલ પદ જમીનીનો કપ્પો થઈ ગયો.

ચૂરપનો નવરો દિન જ દિન બદલેનો ગયો છે; સ્વતંત્ર એકાદસેવેકિયા હવે ખાંડી નથી રહ્યું; મેમલ પણ જમીનીને તાલે થઈ ગયું છે. રહેલન કોઈ દ્વારા મટાકીના દારૂમાં છે; આજ્ઞાનિયાનો તાજ, મટાકીના રાગને ધણીજ ખુલીપૂર્વક સ્વીકારી (1) લોધે છે અને ચૂરપનું એકનું એક ફરિયાગી રાજ્ય આજે નકશામાંથી છેદાઈ ગયું છે.

કેવી હશે આવતી કાલ? કોણ કોણ લડશે અને કોની કોની સાથે આમ બીડશે? કોણ બનશે મિત્ર રાજ્યો અને કોણ થશે દુશ્મન-રાજ્યો? એ બધા સવાલો આજે દુન્યા છોડે ચોક પૂછી રહી છે. એના ખરા અને ચોક્કસ જવાબો ન હિલ્લર આપી સકે છે, ન મુમોલીની; ન રજાવેસ્ટ આપી સકે છે, ન મેમલરસેન કે રજાસિન. કાળના પત્ત-ટાતા રંગોજ એના જવાબો આપશે.

ચૂરપ ધુંધવાઈ રહ્યું છે. મહાન લડાઈ નજીકાઈ રહી છે. તે હવે આવશેજ આવશે. આજે નહિં તો કાલે, આ મહિને નહિં તો

આવશે મહિને, ખરા અને વાજગી નહિં તો ખોટા અને નમાલા કારણે; પણ એક અર્થત નાશકારક આશંકાથી હવે વધુ દૂર નથી.

■

## કામે વળગો, વેપારીઓ!

સાવચેત રહો, હિન્દના ન્હાના અને મોટા વેપારીઓ અને ઉદ્યોગપતિઓ! આવતી લડાઈ ગમે તે દેશે વચ્ચે યાય, આખી દુન્યાના વેપારને ઝોછે વતે અંશે સ્પર્શ્યા વિના રહેશે નહિં. જર્મની અને બ્રિટન સહિત યા છટકી અને ફ્રાંસ, યુરપનો વેપાર ખોરવાઈ જશે અને તેની તેની અસર હિન્દના વેપાર ઉપર પણ થયા વિના રહેશે નહિં.

ગમ મહાન લડાઈએ વેપારી દુન્યામાં અનેકાનેક પરિવર્તનો આણ્યા હતા. આવતી લડાઈ તેથી વધુ પડતા આપનારી સાબિત થશે. હિન્દનો વેપાર પણ એ પત્થરાઓથી મુક્ત નહિં રહે. તેથી, ઝુરરત છે કે વેપારીઓ કામે વળગો અને આવતા અનિષ્ટમાંથી પોતા માટે બને તેટલું સારું મેળવવા હઠિ-બધ્ધ થાય.

■

## ખનિજના ખજાના

હિન્દના લારપુર ખનિજ ખજાના અને આજ કાલની આપણી ગરજત પર કટાક્ષ કરતાં “ઇન્ડસ્ટ્રી” લખે છે:-

“હરખા અને મેહનતને ઉદારી શોધોએ 1 બતાવ્યું છે કે હિન્દના લોકો ઈસુ ખ્રિસ્તના ૪૦૦૦ વર્ષ પહેલાં પણ મિથ-ધાતુઓ ખનવાવા માટે સોનું, ચાંદી અને લોખંડ પુષ્કળ પ્રમાણમાં અને સીસું અને કસક ઘોડા પ્રમાણમાં વાપરતા હતા. એમ માનવામાં આવે છે કે આ ધાતુઓ મોટે ભાગે હિન્દી ખાણોમાંથીજ મોટા પ્રમાણમાં એ ઉદ્યોગોએ લવાતી હતી.”

દિન્દી જસન અને પારંગી અંરંગના ઉપર ત્રીકા કર્યા પડી. એ તપુમાં જાય છે:-

પ્રાચિન અને મધ્ય યુગના દિન્દીઓ અને ખૂન વાપરતા દત્તા તે પદાર્થ-મધકન્તી દિન્દી ખાણો કમા છે? હજી દમભા લગી, મુગ્ધ અને મરણાદુકુમલ વેળાએ પણ દારૂગોળાની ભવાવસ્થા માટે ભેદભાતે બેસી મધક સ્થાનિક રીતે મેળવતા હોવાનું દેખાય છે.

મધક અબુચિસ્તાનના કલાન જિલ્લા અને અંગાળના ઉપસાગરમાંના ટાપુઓમાંથી મેળવતો હોવાની નોંધ કરી, “ઇ-ડરટ્ટી” સોના માટે કહે છે:-

“વળી, લોખંડ સિવાય બીજી ઉપયોગી ધાતુને મુકાબલે સોનું દિન્દીઓમાં વધુ વિરાજ રીને પથરાયલું છે. મેટલાય ગ્રામ અને નદીઓના નામ-એવા કે, ગિદારમા સુવર્ણરેખા, સોનાર પેટ, આસામમાં સુવર્ણસીંદી અને ધન સીંદી, સંયુક્ત પ્રાંતોમાં સોના, મંડીના ધનપુર અને દિલ્લીના સોહના-એવા ખ્યાલ લાવે છે કે એની ખાણોમાં લાખા સમય લગી સોનું ધોવાનું કામ જરૂરી રહ્યું હતું

હજી આગળ ચાલતાં “ઇ-ડરટ્ટી” આસામ એક જમાનામાં સોનાનો કેવો ખજાનો લેખાતો હતો તે વર્ણવી, દિન્દીના ખનિજ ખજાના ફરી શોધવા વિનંતી કરે છે. “ઇ-ડરટ્ટી”ની એ વિનંતિમાં “કુમર” પણ સ્પષ્ટ પ્રશ્ન ખુદ આ દુલાકામાં ખનિજ ખજાનાઓનો પર નથી. અહિં સોનુંય છે અને બીજી ધાતુઓ-અને કદાચ ઝવેરાતો-પણ. ઝુરરત છે શોધકાની, સાહસિકાની અને તેમને ઉત્તેજન અને સાહકારની.

## બે રૂપિયામાં આઠ થડિયાળો

ફરી એક વાર ગુજરાતી જાયાઓ બે કે ત્રણ રૂપિયામાં આઠ કે દશ થડિયાળોની આદિરાતોથી ઉભરાય ગયા છે.

આઠ દશે કે ત્રણ આર વર્ષ અગાઉ એવી આદિરાતો ખૂન થતી હતી, પરંતુ પ્રાચીન પ્રોટેસ્ટ દત્તા અને બે આર લુચ્ચાઓને પ્રકડવામાં આવતાં, એ પરમાર્થોએ ગુપ્ત થઈ ગયા હતા. હવે, તેઓ ફરી વાર મહાત્તે

## નેહુએ છે

“કુમર” માસિકના નવા આઠકો નોંધવા, પાછલ્લ અંકો તથા પુસ્તકો વેચવા અને આહિરાંતના ઓર્ડર મેળવવા ખંતીલા, ચપળ અને પ્રમાણિક કેન્વાસરો. શર્તો ઉદાર હોઈ, ભરપુર કમીશન અપાશે. દરરોજના બે ત્રણ રૂપિયા સહેલાઈથી કમાઈ સકાય એવી વધવિ. ૩૦ રૂપિયાના નમુના ખાસ ચોજના પ્રમાણે મુક્ત. વિગતો માટે એક આનાની રિકિટ સાથે લખો:

કુમર ઓફિસ, મુરત.

પડ્યા છે અને કદાચ ‘દાર્યો જુગારી ખમલું’ રમે’ એવી ઉલટથી.

દુલાકાનો લગભગ બધાજ ગુજરાતી જાયાઓમાં એવી આદિરાતો છપાઈ રહી છે. નેહુનું તો એ હતું કે એવી આદિરાતો નહિ જ લેરાન પરંતુ કમનસીબે કહેવાના અચેસર જાયાઓ પણ એ દુકં આપકને જતી કરી સક્યા નથી.

પ્રજને વિનંતી છે કે તે સાવચેત રહે. પોને એમાં ન ફસાય અને ખાનગીઓને ફસાતા બચાવે.

## છોડનું વાવેતર અને રેપાનો ઉદ્યોગ

[૧]

સિસલ-રેપાની અઘન દુન્યાને અત્યંત સાચી રહી છે.

સિસલ-છોડ મૂળ તો દક્ષિણ અને મધ્ય અમેરીકાના વતની છે. એક સમય એવો હતો કે જ્યારે સિસલ-છોડ અમેરીકામાં જ થતા; પણ હવે તેમ નથી. આજે તો સિસલ-છોડ દુન્યાના ઘણા ભાગોમાં ખાસ કરીને, મેક્સિકો પૂર્વ આફ્રિકા, પશ્ચિમ આફ્રિકા, ગ્વાટેમાલા, કોસ્ટીકા, કુબા, મોરીશિયસ. વ. વ. ઠેકાણે થાય છે. ખુદ હિન્દમાં જ છે છોડનું વાવેતર પંદરમી સદીથી દાખલ થઈ ચુક્યું છે. એને અહિં લાવનારાઓ પોર્ટુગીઝો હતા. તેમણે એને અહિંનાં એવા તો વનની ખત્રી દીધા કે આજે સિસલ-છોડ લગભગ હિન્દી થઈ ગયા છે !

[૨]

સિસલ-રેપાનો ઉદ્યોગ, રેપા-ઉદ્યોગોમાં એક અત્યંત સ્થાન ધરાવે છે અને દિન જ દિન એના વધુ અને વધુ ઉપયોગો શોધાતા જ ના જાય છે. કારણ કે સિસલ-રેપામાં કેટલાક એવા તત્વો છે, જે બીજાં એવા રેપાઓમાં નથી. પરિણામે એવા બીજા વનસ્પતિ-રેપાની જગ્યાએ સિસલ-રેપા વધુ પસંદગી પામે છે, એટલું જ નહિં જ્યાં મોટા રેપાઓ-એટલે કે ખરા અર્થમાં સિસલ-રેપાઓ-જેમ ઉપયોગી છે, તેમ નાના રેપાઓ, માટે વ. વ. પણ નકામે નથી જતો. દાખલા રૂપે, મોટા રેપાઓમાંથી—

૫, ચરાખ

૬, મછીમારોની વાળ  
વ. વ.

સેંકડો બીજો અને છે, ત્યારે ન્હાના રેપાઓ (જેને Tow Fibre કહે છે) નેમાંથી—

૧, ઝાડુ

૨, બ્રશ

૩, કાગળ

૪, નકલી થોડા-વાળ

વ. વ. અને છે, અને અત્યંત રહેતા બીજા રેપા કચરામાંથી—

૧, ઉમ્દા લીલું ખાતર

૨, ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ અવશેષ

અને છે. એમ સિસલ-રેપા સોએ સો ટકા ઉપયોગમાં લેવાતા હોય, કુદરતી રીતે સારી કમાણી કરાવી આપે છે.

લડાઈના સમય માટે સિસલ-રેપા કરતાં વધુ ઉપયોગી રેપા કોઈ જ નથી. એ જ કારણે આજે સિસલ-રેપાની અઘત વધુ અને વધુ તીવ્રતા થતી જાય છે. કારણ મેક્સિકોમાં થતા ૧,૫૦,૦૦૦ ટન સિસલ-રેપા જેમ ખુદ અમેરીકાની લડાઈક ઝુરસ્તોને પહોંચી વળી શકતા નથી તેમ બીજા દાયે પૂર્વ આફ્રિકા અને બીજાં ટ્રિટીસ સંસ્થાનોમાં પડતા થતા સિસલ-રેપાઓ શ્રેષ્ઠ ટ્રિટીસની ઝુરિયાતને પુરી પાડી શકતા નથી, ન વળી દૂરપના બીજા દેશોની ખપતને તેઓ સંતોષી શકે છે. કારણ કે આજે દુન્યામાં થોડાકસ રીતે ૫૦,૦૦૦ ટન સિસલ-રેપાઓની અઘત છે અને એ અઘત પૂર્વ આફ્રિકા બીજા ૧૦ વર્ષમાં પૂરી કરી શકે એમ નથી.

સિસલ-રેપાની એક બીજી ખપત પણ

છે. શ્રેષ્ઠ ટ્રિટીસ હાલ દર વર્ષે ૫૦,૦૦૦ ટન મેનીલા-રેપા દિલ્હિપાછા નથી મંગાવી શકે છે, પણ હવે તેને એના પર આધાર રાખવા

૧, દર્બાઈ દોરડાં (Marine Cordage)

૨, સડક ખતાવવા માટેનું કપડું

૩, નકલી રેસમ

૪, નકલી ઊંટ-વાળ

પરવડી સડે એમ નથી. કારણ કે, મેનીલા રેપા કરતાં સિસલ-રેપા વધુ ઉત્તમ છે અને જર્મની, મોર્ષે અને રૂસીએ તે ક્યારનાય મેનીલા-રેપાને ત્યાગી દઈ, તેની જગ્યા સિસલ રેપાઓને આપી દીધી છે. જો એટલિટન પણ એમ કરે-અને તે એમ કરવા ચાહે છે-તો દશ વધુ સિસલ-રેપાઓ બેઘએજ ને ?

[૩]

સિસલ-છોડનું વનસ્પતિ-કુટુંબ ખૂબજ બહોળું છે. વનસ્પતિ-શાસ્ત્રીઓ જણાવે છે કે દુનિયામાં એ કુટુંબના લગભગ ૩૦૦ જાતના છોડ થાય છે, પરંતુ સિસલ-રેપાઓના ઉદ્યોગની દૃષ્ટિએ ઉપયોગી એવા છોડ ફક્ત ત્રણજ છે:-

(1) *Agave Sisalana*<sup>૧</sup>

(2) *Agave Rigida Var Elongata*  
અથવા *Agave Furcroydes*

(3) *Agave Cantala*.<sup>૨</sup>

આ ત્રણે જાતના છોડ, ઓછા વર્ષા અંશે હિન્દમાં થઈ સડે છે- પરંતુ સિસલ નં. ૩ હિન્દમાં ખૂબ ખૂબ પ્રચલિત છેજ. સિસલ નં. ૧ - જે પૂર્વ આફ્રિકાની જાત લેખાય છે-અર્ધિં છોટા નાગપુર, બિહાર અને એરીસા ઉપરાંત મધ્ય પ્રાંતમાં પીર-ભૂમિ, બંગાળમાં મિદનાપોર અને દક્ષિણમાં ગૃંદેસર અને કાચીનમાં સારી રીતે થઈ સડે છે. સિસલ નં. ૨ની કદી અર્ધી આજમાઈશ થઈ નથી, જે કે તેજ હિન્દના ચુકા ભાગોમાં

થઈ સડે એમ છે અને સિસલ નં. ૩ ને કે હવે હિન્દી થઈ ચુક્યું છે છતાં, દેશના ઘણા ભાગો એવા છે, જ્યાં તેને કાંઈ જાણતું નથી. જે ત્યાં-ખાસ કરીને મુંબઈ છંદાકા, મધ્ય પ્રાંત, મિરાટ, પશ્ચિમ કિનારા, આસામ, બંગાળ દ્વાનનકાર અને કાચીનમાં-એવી ઉપર ખાસ લક્ષ્ય અપાય તો એ દિન દુર નથી કે સિસલ રેપાના ઉદ્યોગમાં હિન્દ તે નંબર લઈ જાય, જે તેણે કપાસ અને શણના ઉદ્યોગમાં ક્યારનોય મેળવી લીધો છે.

રૂબે આ કથનને કાંઈ અનિર્યોક્તિ માની લે. નહિં, નહિં. ને ટાંકા પટ્ટારની ફેંકણપ નથી; સંભવિત હકીકત છે. પૂર્વ આફ્રિકાની આજની આબાદીનો ઘણો ભાગ સિસલને આજારી છે. ત્યાંના નિઝાસ વેપારમાં સિસલ રેપાઓ ૪૧૩૬ ટકા પ્રમાણ ધરાવે છે. હુકમા જે આફ્રિકામાં આમ થઈ સક્યું છે તે હિન્દમાં કેમ ન થાય ?

સિસલ-રેપાની ખપન હિન્દુસ્તાન અને બર્મામાંય સારી થાય છે. કપકપા અને રંચુન ખાતેના દોરણના કારખાના સિસલ-રેપા પરદેશો-મુખ્યત્વે કરીને ફિલિપાઇન, મેક્સિકો, જાવા અને પૂર્વ આફ્રિકા-ખાતેથી અયાન કરી રહ્યા છે. જે અર્ધિં આ ઉદ્યોગને જરાજર ખીલવવામાં આવે તો ન માત્ર દેશની ખપનને તે પુરી પાડે, બલકે આગળ જતાં પરદેશના બજારોમાંય તેની નિઝાસ કરી સકાય.

[૪]

સિસલ-છોડ એક વાર રેપનાં આકૃષ્ટી પચ્ચીસ વર્ષ લગી કાંઈમ રહી છે. તેમની રેપણીમાં ખાસ કળાઈ લેવા જેવું કશું નથી હોતું, જે કે જુદી જુદી જાતના સિસલ છોડની રેપણીની રીત સદજ જુદી જુદી છે. સામાન્યતઃ એક એકર જમીનમાં ૬૪૦ થી ૧૨૦૦ લગી સિસલ-છોડો, તેની જાન, જમીન વ. ના સંબંધો પ્રમાણે, રેપાય છે.

(૧) એ ત્રણેના દેશી નામ જણાયા નથી. આ લેખમાં, સરજતા કાન્ડે, તેમના પુરા નામ ફરી ફરી લખવાને બદલે, નંબર લખ્યા છે. દાખલા રૂબે સિસલ નંબર ૧ એટલે *Agave Sisalana* અને સિસલ નંબર ૩ એટલે *Agave Cantala*

(૨) બોમ્બે ગેઝિટિયરના બૉટનિકલ વૉલ્યુમમાં એને ‘જર્મની અનનસ’ લખ્યું છે



એમાં કેટલીક જાતના-એમ કે સિસલ નં. ૧-  
છોડ દુર દુર રોપવા ઝુડરી છે, જ્યારે કેટલાક  
સદગ પસે પાસે હોય તોય ચાલી સકે છે.  
અક્ષત, કેઇ પણ હાલતમાં આ સિસલના  
ખેતરમાં ખીજ નકાળી વનરખનિયો કે ઘાસ  
છેવાડવા ન જોઇએ. તે આખોઆપ ઉગે તો  
તેને કાઢી નાખવા જોઇએ.

સિસલ નંબર ૧ના છોડ ચારથી પાંચ  
વાં પછી પુખ્ત થઇ, આ ઉછોગ માટે કામમાં  
આવી સકે છે. એ છોડ ત્યાર પછી ખીજ  
પાંચ સાત વર્ષ લગી કામ આવે છે. ત્યાર પછી  
તે નકામા થતાં, ખીજું પાવેતર કરવું જોઇએ.  
જો સિસલ નંબર ૨ કે ૩ રોપાય તો તે  
૩૬૫ વર્ષમાંજ પુખ્તપણે પહોંચી, રેવા  
ઉછોગના કામે આવે છે અને વળી ત્યાર પછી ૯  
કે ૧૨ વર્ષ લગી કાંઇમ રહે છે. એના  
પાંદડાં ત્રણથી પાંચ ફુટ જેટલા લાંબા અને  
માનવ હાથ જેટલા પેઠાના હોય છે. એના  
પુલ ૧૦થી ૨૦ ફુટની ટોચે ખીંચે છે અને  
એને ચરમ આજો દવા માફક આવે છે.

રેવા-ઉછોગ માટે ઉપયોગી ચીજ, સિસલ  
પાંદડાં છે. એના ઉપયોગની રીત એ છે કે  
આ પુખ્તપણે પહોંચ્યા પછી, એના પાંદડાં  
કાપી લેવાય છે અને પછી કારખાનામાં લઇ  
જઈ, એના રેવા કઢાય છે. આવા પાંદડાં  
દરેક આડમાંથી ૩૦થી ૮૦ લગી મળી સકે  
છે. કાપણીની કેમ ખાસ મયસમ મુકદ્દર  
નથી. જો દરમિયાન, જ્યારેજ્યારે ઝુડરત હોય  
ત્યારે ત્યાં અને જોઇએ તેટલી વેળાએ પાંદડાં  
કાપી સકાય છે. મોટા ખેતરોમાં એ કામ વન  
વડેજ થાય છે. ત્યાં એક વન પાંદડાં કાપે  
છે અને પછી ખીજું વન તેને એકઠાં કરી  
મોસડી બાંધે છે.

• સિસલ-રેવા કઢવાના રીત સાધારણ છે.  
પાંદડાંમાંથી રેવા કાઢી, ધોઈને મુકવી લેવાય  
છે. એ કામ માટે ખાસ વૈજ આવે છે અને

મોટા ખેતરોમાં એ વસાવવા અનિવાર્ય છે.  
કારણ કે સિસલ-પાંદડાં, અનેક કારણોસર  
પરદેશ મોકલવા પરવડતા નથી. એક તો તે  
સુકાઈ જાય તો રેવા-ઉછોગમાં કામ આપી  
નથી સકતા; બીજું તેમાંથી સેંકડે ૧ થી ૮  
ટકા રેવા નીકળતા હોઇ, આખા પાંદડાં પરદેશ  
મોકલતાં હરથી ૯૪ ટકા માત્ર પર વધુ જરૂર  
વ. આપણે પડે છે. ટુંકમાં આ રેવા કાઢી  
પરદેશ મોકલાય છે અને પછી ત્યાં તેને  
કારખાનામાં મોકલો, લુદા પાડી, દોરડાં વ.  
વણાય છે.

[૫]

સિસલના વાવેતર દ્વારા કમાણી કરવાની  
સારી તક છે, પણ તે મેળવવા માટે એ ચીજોની  
ખાસ ઝુડરત છે.-

૧. યોગ્ય જમીન

૨. પુરતી પુંછ

એના કારણે અનેક છે: જમીન જોઇએ  
તેટલી વિશાળ ન હોય તો ન્દાના પાયા પર  
થતી ઉત્પત્ત, તેની પાછળ થતા ખીજ ખર્ચાને  
જોતાં સારો નફો આપી સકે નહિ. વળી  
પુંછ પુરતી ન હોય તો રેવા કાટવાના વત્રો  
વસાળી ન સકાય-જે વસાવવા ઝુડરી છે.  
હા, જો એ કામ સિમિટેડ કમ્પની દ્વારા થા  
સદકારી વધનિયે કરાય તો વધારે સારું  
પરિણામ નિપજતવી સકાય.

સિસલ નંબર ૧ ના વાવેતર માટે બચગ  
૨૦૦૦ એકર જમીનનો કટકો હોવો ઝુડરી  
છે. એનાથી ઓછી જમીન પણ ચાલી સકે  
ખરી, પણ ઉપર કહ્યું તેમ એથી નફો ઓછો  
થાય અગત્ય, જો સિસલ નંબર ૨ અને ૩  
તુ વાવેતર કરવું હોય તો ૫૦૦ એકર  
જમીન પણ પૂરતી છે. કુજા અને મોનિસિયસ  
પેડે એકદમ ન્દાના પાયા પર-એટલે કે ૩૬૫  
વચસુધી મો એકર જમીનમાં-વાવેતર કરવું  
પણ સકય અવશ્ય છે, પણ એ ઘર્વે કે એવા

“કમર” : અંક ૧૦૧મો

ખેતરો એક કરતાં વધુ ઉભા માય - અને તે પરસ્પરના સહકારે કામ કરે.

હવે આપણે થોડાક આંકડા જોઈએ:-

### વાવેતર-અર્થ

જુદી જુદી જાતના સિસલ-છોડાનું વાવેતર-અર્થ, રેયા-ઉત્પન્ન અને ઉત્પન્ન અર્થ આ પ્રમાણે આવે છે:

નં. ૧ નં. ૨ નં. ૩

વાવેતર અર્થ: એકર દીઠ રૂ. ૭૫ રૂ. ૩૫ રૂ. ૩૫  
રેયા-ઉત્પન્ન: દર વર્ષે રૂ. ૮૧ રૂ. ૮૧ રૂ. ૮૧  
રેયા-ઉત્પન્ન અર્થ: દર દને રૂ. ૧૫૦ રૂ. ૧૨૫ રૂ. ૧૨૫

હવે પુનઃ નફા-તુકસાનના અંદાજા જુઓ:-

૧--૨૦૦૦ એકર અમીન વાવેતર રૂપિયા  
માટે લેવાય તો તેની તથા  
ચંત્રોની કીમત વગર રૂ. ૨,૫૦,૦૦૦

કુલ પુંછ રૂ. ૨,૫૦,૦૦૦

હવે, તેમાંથી ચોથા વર્ષ પછી રેયા કટાત્યાં પહેલાં ૧૦ વર્ષમાં ૫૦૦૦ દન રેયા નીકળે, જેનો દન દીઠ ૨૦ પૌંડનો વેચાણ ભાવ અણુતાં ઉપજ રૂ. ૧૩,૩૦,૦૦૦ થાય, જેમાંથી ઉત્પન્ન અર્થ દન દીઠ રૂ. ૧૫૦ બાદ જતાં, ચોખ્ખી ઉપજ રૂ. ૫,૮૦,૦૦૦

નાના રેયા-જે ૨૬ જાય છે તેો સાફ કરી વેચાય તો દન દીઠ પૌંડ બેના ભાવે તેની ઉપજ રૂ. ૬૬,૦૦૦  
જયત રેયા ખાતર તરીકે વેચતાં, દન દીઠ રૂ. ૪૦ ના ભાવે તેની ઉપજ રૂ. ૪,૭૦,૦૦૦

દસ વર્ષની આવક રૂ. ૧૧,૧૬,૦૦૦

૨-૧૦૦ એકર અમીન વાવેતર માટે લેવાય તો (અમીન ૩૦ વર્ષના પટેથી ભાડે લેવાય એ અણુતાર્યો)-

વાવેતર અર્થ માટે રૂ. ૪૦૦૦  
ચંત્રો વ. માટે રૂ. ૩૫૦૦  
દાય પર પુંછ રૂ. ૨૫૦૦

કુલ પુંછ રૂ. ૧૦,૦૦૦

અને આ વાવેતરમાંથી ચોથા વર્ષથી દર વર્ષે ૫૦ દન રેયા નીકળે તો પહેલા દસ વર્ષમાં ઉત્પન્ન થતા રેયાની ચોખ્ખી ઉપજ (ખાતરની ઉપજ સિવાય) રૂ. ૮૦,૦૦૦

૧૦ વર્ષની ઉપજ રૂ. ૮૦,૦૦૦

આમ આ વાવેતર કેટલું નફાકારક છે, તે સાબિત થઈ જાય છે. અજગત, એ નફો આપોઆપ નથી મળતો: એની પાછળ પુંછ રોકતી પડે છે, મિદનન કરતી પડે છે.

સિસલના ભાવનું તે શું કહેવું? ગઈ મહાન લગાઈ વેળા દન દીઠ ૪૦૦ પૌંડનો ભાવ હતો; પાછળથી ભાવમાં ઘટાડો થતાં ૧૨૩ પૌંડ થયા. પછી ૧૫ પૌંડ અને દાઢ ૨૫ થી ૩૦ પૌંડનો ભાવ છે અને લગાઈના સંભવો વધતાં જતાં, ભાવ વધીજ રદ થો છે!

## આંખો-ની-નેમત

ખાતરીવાલો ચોખો માણ, સાચા બસરાઈ મોતીનો બનાવેલ મુરમો વાપરો. ચોક્કસ કાપડો કરે છે.

કીમત તોવા ૧ના રૂ. બે. (પો જુદું) મોહું મદ હાથ આહુ મદ વહાણવાલા રૂ. વહેવારયા મોહણ, જામનગર (કાડીઆવાડ.)

શેતુરનાં ઝાડ મોટે ભાગે, તેનાં પાન રેશમના કીડાને ખવડાવી ઉછેરવા માટે વાવવામાં આવે છે પરંતુ તેનાં ફળ મીઠાં હોય ખાવાના કામમાં પણ આવે છે. એનાં ફળો પ્રચાર કાર્કિયાવાડ તરફ એછા હોવાથી માત્ર શેઠાજી ઝાડ છુટા જગ્યા વાવવામાં આવે છે. ફળને માટે પાલણપુર તરફ તથા ઉત્તર દિલ્હી-સ્થાનમાં એના ઝાડનું મોટું વાવેતર જોવામાં આવે છે.

**ઝમીન તથા હવામાન**—કાળી નીતારવાળી ફળદ્રુપ ઝમીનમાં શેતુરના ઝાડ સારા થાય છે. નદી કાંઠાની રેતાળ ઝમીનમાં પણ પાંધે આવતો નથી. ગરમ દેશ શેતુરના ઝાડને ખુબી માલક આવે છે. અગાળ તથા માયસોર પ્રાંતમાં આ ઝાડનું વાવેતર તેના પાંદડા માટે મેન પ્રમાણમાં કરવામાં આવે છે હીમાલયની તળેટીમાં આ ઝાડો જંગલી હોય છે. હાલ મુશકમાં પણ શેતુર સારી રીતે ઉગે છે.

**પ્રાથમિક એક**—શેતુરની મુખ્ય એક જાત છે: એક નાની (*Shrub Kind*) અને બીજી મોટી (*Tree Mulberry*). વળી એમાં સફેદ શેતુર અને કાળા શેતુર તથા નાના લાલ શેતુર એમ ત્રણ વર્ગો છે.

નાની જાત વાવવા માટે ઝમીન ૩-૪ પાર ગ્રાંડી એડી સમાર મારી તૈયાર કરવા. પછી તેમાં દર એકરે ૫૦ થી ૭૫ ગાડા જાણુનું રોએજ ખાતર સારી રીતે બેળવી, ઝમીન પાછો ખેડી, રોપ વાવવા માટે ક્યારા તથા બધાર કરી રાખવા. ઓળું વાવેતર રેશમના કીડાના ખોરાક માટે કરવામાં આવે છે. મોટા ઝાડનું વાવેતર કરવું હોય તો ૧૫ થી ૨૦ શીટને અંતરે ૩x૩x૩ શીટના ચોરસ ખાડા ખોદવા. પછી ૪ થી ૬ ટોપલા જાણીયું સાફ સંતેવું ખાતર ખોદાણમાં નીકળેલી માટીનાં મિશ્ર કરી,

ખાડા પુરી દેવા. પછી ઝાડ વારી, પાણી પાવા માટે ક્યારા તથા ધોરીયા બાંધવા.

**રોપા ઉછેર**—શેતુરનું વાવેતર બી વાવીને અથવા કટીંગથી થઇ સકે છે ધણે ઠેકાણે કચમધી પણ થાય છે. કટીંગથી વાવેતર કરવું લાભદાયક છે. બી અથવા કટીંગ રોપવા માટે ઉંચું સ્થળ પસંદ કરી, તેને સારી પેટે ખોદી, નદીનો કાંપ તથા જાણુનું ખાતર ખોદાણથી માટીમાં બેળવી તૈયાર કરી, તેના ક્યારા ગાંધી ૧ ફુટને અંતરે બીજા અથવા ૧ ફુટ લાંબા અગિયી જેટલા નાના કટકા ચોમાસામાં વારી દેવા. પાણી, ગોડ તથા નીંદવાનું ઝુરત પ્રમાણે ચાલુ રાખવું. મોટી જાતના રોપ ૮ થી ૧૦ શીટ વિંચા થાય પછી ચોમાસા પછી કાઠમી જગ્યાએ ખાડામાં રોપવા નેહજી. ઝમીનમાં નાખવા પહેલાં પાંચ શીટ સુધીની બધી ડાળીઓ મડ પરથી કાપી નાખવી તથા બધા મોટા પાન તોડી નાખવા. ઝાડ લાગી નવ ન્યાં સુધી ૪ થી ૬ શીટને અંતરે એ ત્રણ ઉંડ સાથે વારી પાણી પાડ દેવું.

**માવજત**—ઝરત પ્રમાણે ઝાડને ૮ થી ૧૦ દિવસ પાણી પાવું તથા મરિને એ મરિને ગોડ દઇ, નીંદો ખામણું સાફ સૂક રાખવાં. વર્ષમાં એક વખત ચોમાસા પછી નવેમ્બર મરિનામાં જાણુનું ખાતર તથા ૪ થી ૬ ફોર જેટલો દાઝકનો લુકા દેવાથી ધણે ફાયદો થશે.

**રેશમના કીડાઓના ખોરાક માટેનો પાક**—નાના ઝાડના પાન એક વર્ષ પછી કાપવા માટે તૈયાર થાય છે, પરંતુ પ્રથમના કાપેલા પાન રેશમના કીડાને ખવડાવવા માટે સારા નહિં હોવાથી તેને ઉપયોગ કરવામાં આવતો નથી. તે પછી જખ્ખે મરીને પાન તૈયાર થાય છે, અને વર્ષમાં ૬ વખત પાન

તોડવામાં આવે છે પહેલા ત્રણ વર્ષ સુધી દર એકરે દર વર્ષે ૨૫૦ મણુ સુધી પાન ઉતરે છે અને ત્રણ વર્ષ પછી ઝાડ બરોજર મોટાં થઇ ગયા બાદ લગભગ ૩૦૦ મણુ પાન થાય છે. (૩૦૦ મણુ પાન ઉપર લગભગ ૬૦૦ શેર રેશમના કીડા ઉછેરી સકાય છે. બે રેશમ બનવાના હોય તો આશુ કરવામાં આવે તો ૩૦૦ મણુ પાનની વેચાણ કીમત લગભગ રૂપિયા ૨૦૦ જેટલી આવી સકે અને તેના ઉપર ઉછરતા ૬૦૦ શેર રેશમના કીડાના બનાવેલા રેશમની કીમત રૂ. ૬૦૦ સુધી થવા બનય.)

મોટા ઝાડનું વાવેતર કરેલું હોય તો તે ઝાડનાં પાન પહેલા ૫ વર્ષ સુધી તોડવામાં આવવા નથી, જેથી ઝાડ સારી રીતે વધી ઝોરાવર અને મોટું થાય છે પાંચ વર્ષ સુધી અમીનથી ૬ ફુટ સુધી થડ ઉપરથી નીકળતી ફુટ કાપના રહેલું એટલે ઝાડ સીધું અને સુડોળ વધશે. મોટાં ઝાડ ઉપરથી વર્ષમાં બે વખત પાન ઉતારી સકાય છે. પહેલા પાક એક્ટોબર-નવેમ્બરમાં થાય છે અને બીજો ફેબ્રુઆરી-માર્ચમાં તૈયાર થાય છે. દરેક ઝાડ ઉપર થોડાક પાન ઝાડના દિત ખાતર રહેવા દેવા જરૂરના છે. હકા વર્ષથી દરેક ઝાડ પરથી ૨૦ શેર પાન ઉતરે છે અને દસ વર્ષ પછી દરેક ઝાડ દીઠ ૬ મણુ સુધી ઉત્પન્ન આવે છે અને ૨૦ વર્ષ પછી, ઉત્તમ માવજત હોય તો, ૨ મણુ જેટલું પાન પાનનું ઉત્પન્ન આવી શકે છે.

દર બીજે વર્ષે પાકેલી ડાળીઓ કાપી નાખવી, જેથી સારી ફુટ નીકળી તેના ઉપર ઝોરાદાર અને રસવાન પુષ્કળ પાન બેસે છે.

ફળ માટે-શેતુર ફળ માટે વાવેલ હોય તો તેના પાન તોડવા નહી. ઉપર જણાવેલ રીતે છાંં તેવા કરી, કાષ્ઠની જગ્યાએ વાવી,

તેની સારી સંભાળ રાખવી. પહેલાં ત્રણ વર્ષ સુધી તેના થડ ઉપરથી પાંચ શીટ સુધી ઉગતી ડાળીઓ કાપવી, જેવી ઝડ સીધું વધી થડદાર થશે તેમજ નબળી સુકાએલ તથા વધારે ધીચ ઠાળો હોય તો તે છાંં નાખવી. શેતુરને પાકી ડાળ ઉપર ફુટ નીકળી તેની ઉપર અથવા તો આગલા વર્ષની ડાળી ઉપર ફલ આવે છે. ફળ પાકીને એપ્રિલ-સપ્ટેમ્બરમાં તૈયાર થાય છે. કાળાશ પડનો રંગ થાય ત્યારે અને નરમ પડે ત્યારે ફળ પાકી ગયા એમ સમજવું. ઝાડ નીચે કપડું પાથરી ડાળ હલાવવાથી પાકા ફળ કપડામાં ખરી પડશે અને ફળને શેડ આનની છાંં થશે નારે

ઉપદ્રવ-પાકવા પછી ફળને પક્ષી ખાઈ જાય છે, તે સિવાય આ ઝાડને બીજા કાંઈ ખાસ ઉપદ્રવ થતો નથી.

ઉપયોગ-ફળ ખાવામાં મીઠા અને રુચીકર હોય છે. તેનો રસ કાઢી સરખો પણુ બનાવાય છે. ફળમાંથી દારૂ પણુ બને છે. રેશમના કીડાને આ પાંદડાં ખવરાવવાના કામમાં આવે છે. નાના ઝાડ શોભાદાયક હોઈ, તે (Hedge plant) વાડ તરીકે અને બીજા ફળ ઝાડની વાડીની આસપાસ (Wind brake) પવન અટકાવવાના ઉપયોગ માટે પણ વાવવામાં આવે છે.

શેતુરનું વાવેતર આ પ્રદેશમાં નરીન હોઈ, તેની સ્વતંત્ર વાડી નહિ કરતાં ફાલસાની જેમ છુટા જવાયા વાડીને લોકોમાં ફળની રૂબી ઉત્પન્ન થાય અથવા તો રેશમના કારખાના નાના પાયા ઉપર અપાવવામાં આવે તોજ આ ઝાડ મોટા પ્રમાણમાં વાવવા સલાહકારક છે.

-બી. એલ. દેસાઈ

(હોર્ટીકલ્ચર એકીશર-નવાનગર)

“અંતિ વિદ્યાસંગ્રહ”

મરઘાં ઉછેરનો ઉદ્યોગ  
એક ગૃહઉદ્યોગ લેખે પણ  
અને એક મોટા ધંધાદારી  
સાદસ લેખે પણ અપાર  
શક્યતાઓ ધરાવે છે. પાંચ  
પંદર અપવાદ બાદ કરતાં  
અજ લગી દિન્દમાં આ  
ઉદ્યોગને ખીકવવા નહિં  
જેવાજ પ્રયાસો થયા છે  
અને પરિણામે દરેક તેની  
વિશાળતા, વ્યાપકતા અને  
નફાવંતપણાથી દિન્દીઓ  
અનુભવ છે. આપણે  
ત્યાં ક્યાંક ખોટા નહેમો,  
ક્યાંક પાયા વિનાની માન્ય-  
તાઓ, ક્યાંક ધાર્મિક  
વિચારો તો ક્યાંક સાચ  
એકરકારી જડ પાલી ગઈ છે,  
જેમ કાંઈ આ નફાવંત  
ઉદ્યોગ તરફ દરેક લગી  
જોઈએ તેવું પુરતું લક્ષ  
અપાડું નથી. એમાં વધુ  
ખેદની વાત એ છે કે,  
ગૃહઉદ્યોગના પુનર્જન્મની  
પાનો થતી હોવા છતાં  
એને તેમાં રચાન નથી મળ્યું!

હા, સપાક પૂછાઈ  
વતપ છે કે: “એમ શા  
માટે?” કદાચ, એટલા માટે  
કે, દિન્દીઓ ઈંગ્લાંડ ઉદ્યો-  
ગના વિશાળ સેવકો અજાત  
છે. તેમને ખજર નથી કે  
ખુર એટલિટન ઈંગ્લાંડ આ  
વિષયમાં પરદેશીયું મુદ-  
તાજ છે—દિન્દ પર પણ  
આધાર રાખે છે. તેને દર  
વર્ષે ૧,૫૦,૦૦,૦૦૦ પાંડ

## મરઘાં ઉછેર

મરઘાં ઉછેરની આણુદદ શક્યતાઓની  
સહજ દ્રષ્ટિના અમેરીકાના સત્તાવાર  
નાંકડા પરથી આવી સકશે—કમનસીમે  
દિન્દમાં એવા નાંકડા મળી સકતા નથી  
તેથી.

■ અમેરીકામાં એક વર્ષ દરમિયાન  
૨૬,૦૦,૦૦,૦૦,૦૦૦ ઈંગ્લાંડ રૂપિયન  
થયા હતા.

■ વર્ષ દરમિયાન પમદા થયતા મરઘાં  
અને ઈંગ્લાંડની કુલ કીમત ૧,૦૪,૭૦,  
૦૦,૦૦૦ ડોલર—એટલે કે, ૩,૧૪,  
૧૦,૦૦,૦૦૦ રૂપિયા થઈ હતી.

■ અમેરીકાના દોર કલોન કરતાં  
મરઘાં ઉદ્યોગ વધુ કીમતી છે.

■ ત્યાં ધડ ‘પાકનો રામ’ નથી રહેવો.  
ધડના પાકની કુલ કીમત કરતાં  
મરઘાં અને ઈંગ્લાંડની કુલ કીમત  
૩૦,૦૦,૦૦,૦૦૦ ડોલર—એટલે કે,  
૯૦,૦૦,૦૦,૦૦૦ રૂપિયા વધી ગઈ  
હતી.

■ અમેરીકામાં ઉછરતા કુલ મેંદાઓની  
કીમત કરતાં મરઘાં અને ઈંગ્લાંડની  
કીમત સાત ગણી વધુ છે.

■ અમેરીકામાં બનતી ખાડની કુલ  
કીમત કરતાં, ત્યાંના મરઘાં અને  
ઈંગ્લાંડની કીમત સાત ગણી વધુ છે.

■ અમેરીકાના તળાકાના ઉદ્યોગ કરતાં  
મરઘાં ઉછેરનો ઉદ્યોગ વધુ ગણી  
વધુ કીમત ધરાવે છે.

■ દર વર્ષે ન્યુ યૉર્ક ખાતે ૭૧,૫૬,  
૩૯૦ ડબ્બા—૨૧,૪૬,૬૧,૭૦૦ ડબ્બ  
ઈંગ્લાંડ ખપે છે—એટલે કે દરરોજના  
૭૦,૫૮,૩૫૨ ઈંગ્લાંડ ન્યુ યૉર્ક-  
વાસીઓની ખોરાકી માટે લેઈએ  
છે, જેની કીમત ૩,૦૦,૦૦૦ (લગભગ  
૬,૦૦,૦૦૦ રૂપિયા) થાય છે.

■ દર વર્ષે ન્યુ યૉર્કમાં ૧૬,૩૯,૪૦,૭૩૪  
રતજ વચનના મરઘાં ખપે છે—એટલે  
કે ન્યુ યૉર્ક વાસીઓને દરરોજ ૪,  
૪૬,૧૭૨ રતજ વચનના મરઘાં  
લેઈએ છે, જેની કીમત ૧,૫૩,૨૧૦  
ડોલર (૪,૭૧,૬૩૦ રૂપિયા) થાય છે.

—એટલે કે લગભગ  
૧૯,૮૭,૫૦,૦૦૦ રૂપિયા—  
ના મરઘાં અને ઈંગ્લાંડ  
ખદારથી મંગાવવા પડે  
છે. શા માટે દિન્દ  
તેને ઈંગ્લાંડ અને મરઘાં પુરા  
પાડી એ મંગવર રકમ  
પોતાને લાય ન કરે?

## મરઘાં ઉછેર—નફાવંત ધંધો

ખરી વાત એ છે કે  
મરઘાં ઉછેર એક એવો  
નફાવંત ધંધો છે, જેની  
સરખામણી કોઈ બીજા  
એવા ધંધા સાથે થઈ  
સકતીજ નથી. એમાં નફો  
ખૂબ છે એટલુંજ નહિં  
પણ એ સરખા પણ છે  
અને દેશના દરેક ભાગમાં  
થઈ સકે છે. જેકુત વર્ગ  
માટે પેટા-ધંધા તરીકે  
આ ધંધો કેવળ મિનદરિ-  
ફજ છે. વર્ગનો જે મોટો  
ભાગ જેકુતો નવરા રહે છે,  
તેમાં આ કામ કરતા રહે

(૧) મરઘાં ઉછેરના ઉદ્યો-  
ગમાં આવો દવા પર પણ  
પણે આધાર રહે છે, એ  
કારણે દિન્દમાં એ ધંધામાં  
કેટલીક અડચણો દિન્દની  
અમ આવો દવાને લીધે  
છે ખરી, પણ કમજૂબી  
કામ કરાય તો દેશના લગભગ  
દરેક ખુલ્લે ખુલામાં-માત્ર તે  
અપવાદ ૨૫ દેવો બાદ  
કરતાં, ન્યા દરબારની મરમી  
યા વર્ગમાં થાય છે—આ ઉદ્યોગ  
ચઈ સકે છે.

તો ધણું ધણું કમાઈ સકે. જ્યારે તેઓ એતીનું કામ કરતા હોય તે સમયે પણ તેમની સ્ત્રીઓ, જરૂરથી વ. આ કામ સહેલાઈથી કરી શકે છે અને એથી સારી કમાણી મેળવી શકે છે. એટલુંજ નહિ પણ મરઘાં ઉછેર એતીનેય લાભકર્તા થાય છે. ખેતરમાં થતાં છવડાંઓ દુર કરે છે તથા મરઘાંની દુશ્વર ખાતર તરીકે વપરાતાં, અમીનને ફળદ્રુપતા જપ્ત છે. એમ, દરેક ઈન્ડિયન યુએ આ ઉપદેશ ઉત્તમ છે.

### સાદસના આરંભ

મરઘાં ઉછેરનો આરંભ કરવા પહેલાં એ વિષયનું થોડુંક જ્ઞાન મેળવી લેવું જોઈએ એવું જ્ઞાન યા પુસ્તકો માં મળી શકે છે યા એ માટેની આજ્ઞાઓ દ્વારા

(૨) થોડાક પુસ્તકો આ રહ્યા.

(1) Poultry for Money (સર્ત : Broomhead), (2) Poultry Breeding and Management (સર્ત : Dryden), (3) Poultry Keeping in India (સર્ત : Issa Tweed), (4) Poultry Farming in the East (સર્ત : Mrs Fawkes), (5) Poultry (સર્ત : Bullmore), (6) Poultry & Profit (સર્ત : Broomhead), (7) Poultry Keeper's Troubles (સર્ત : Inman), (8) Feeding & Rearing of Chickens (સર્ત : Cobb), (9) Poultry Keeping in the Farm (સર્ત : Brown), (10) Poultry Keeper's Textbook (સર્ત : Brown), (11) Poultry Breeding and Production (સર્ત : Brown), (12) Practical Poultry Farming (સર્ત : Hicks), (13) Complete Poultry Book (સર્ત : P. Owen), (14) Complete Poultry Raising (સર્ત : Roberts), (15) Productive Poultry Husbandary (સર્ત : Lewis), (16) Poultry Trade Secrets (સર્ત : Scott), (17) Commercial Poultry Farming (સર્ત : Toovey), (18) Incubators & their

યા કોઈ મરઘાં ઉછેરનાર કોઈ શિખાઉ તરીકે રહીને. એ તેમ હોય, આરંભ ન્દાના પાયા પરજ થવો જોઈએ; કદાચે શરૂઆતમાંજ મોટા પાયા કામ ઉપાડવાની ભુલ કરી ન જોઈએ. બીજા ધંધાઓ પેડે આ ધંધામાંય ફળવણી ઉપનંત પ્રત્યક્ષ અનુભવ-અને તેવ પોતાનો અનુભવ-ધણી કામની મતા છે. તેથી, શરૂઆત ન્દાના પાયા પર કરી, અનુભવ મળતાં ધીમે ધીમે આગળ ધપવું જોઈએ. વળી સાદસના આરંભથીજ હજારો રૂપિયાને નફા થવા માંડશે, એવા સવચ્ચ ચિહ્નનીના જેવા હવાઈ ટિવા જેતીના કિસ્સા પણ જાંવવા જોઈએ નહિ. અર્થાત્ ખર્ચ અને અણબધા મિદનત,

management (સર્ત : Sutcliffe), (19) Secret of Success with Baby Chickens (સર્ત : Cory), (20) Incubation : Natural & Artificial, (સર્ત : Sutcliffe), (21) Reliable Poultry Remedies, (22) Poultry Ailments in India and How to treat them ? (સર્ત : Mrs. Fawkes), (23) Indian Poultry Manual (સર્ત : Howard), (24) Poultry Keeping in India (સર્ત : Pinto) વ. વ

હુમા નીચવા પુસ્તકો છે:-

۱. مرغی خانہ ۲. طبع مرغی خانہ  
۳. مکمل مرغی خانہ ۴. کلر مرغی خانہ  
۵. مرغی خانہ

આ વિષયનું ગુજરાતી પુસ્તક કોઈ નથી

[૩] એવી હિન્દી શાળાઓની માહિતી માટે જુઓ “ક્રમર”ના ૫૪મો અંક. અમેરીકાની એક શાળા, જે ટપાવ મારફતે સિસજી આપે છે, તે આ છે: National Poultry Institute, Inc., Washington D. C. (અમેરિકા) એના અધ્યાગ્રહમે જે છે: એકની ફી ૪૦ રૂ. ડોલર છે, જ્યારે બીજીની ૧૨ રૂ. ડોલર.

અતુટ ધીરજ અને અમાપ કાર્યશક્તિ એજ આ ઉદ્યોગની આત્મા છે.

એ ખરું છે કે આ ઉદ્યોગ ગામડાઓમાં વધુ સરળતાથી થમ સકે છે. જ્યાં એ પશુ બ્રહ્મચું ન જોઈએ કે એની જગ્યાએ એની ઉત્પન્નનું તૈયાર બજાર હોતું નથી. તેથી, જ્યાં સુધે ત્યાં લગી આ કામ એવા રથએ શરૂ કરવું જોઈએ, જ્યાં એ માત્ર-અર્થાત્ ઈંડા અને મરઘાં-વેચવાની સગવડો હોય એ માટે કેઈ પશુ ન્દાના વા મ્દોડા શહેરની આસપાસના ઘોડાક અને આવેશ પરાં સોપી વધુ બંધોરના રથના તરીકે સેવાય છે. જે નેમ નજ અને ને પછી ઘોડે દુર આવેશ ગામડામાં કામ કરી સકાયે.

### મરઘાંની ઝાતો

ઉદ્યોગની મુખ્ય ચીજ ઉઘડા મરઘીઓ અને મરઘા છે. કેટલાકેની એવી માનવના હોય છે-જે સોએ સો ટકા જોડી અને યુમરાદીબરી છે-કે, ગમે તે જાતના મરઘા એની સકે છે. નહિં. એવી જાતની મરઘીઓ -જે વર્ષ દેશડે ૧૦૦ કરતાં ઓછા ઈંડા મુકતી હોય-આ ધંધા માટે કેવળ નકામી છે. ઓછા ઈંડા આપનાર મરઘીઓ ખરીદવાની-અને ઉછેરવાની!-મૂલ કદીયે કરવી ન જોઈએ સકય છે કે, ઉઘડા આન સમજીને તે ખરીદાઈ હોય તોય જ્યારે અનુભવે તે દલપા જાત માત્રમ પડે તો તેને અને તેમ જલદી કાઢી નાખવી જોઈએ.

સામાન્યતઃ મરઘાંના એ વિભાગ સેવાય છે: (૧) દેગી અને (૨) પરદેગી. પેટા-વર્ગો યજ્ઞ છે: (૧) વધુ પ્રમાણમાં ઈંડા આપનાર, (૨) ઉઘડા માંસ પરાવનાર, (૩) વધુ પ્રમાણમાં ઈંડા પણ આપનાર અને ઉઘડા માંસ પણ પનાવનાર. વ. વ. મરઘાં ઉછેરનારે પોતાનો દેગુ, દેગો હોય-ઈંડા વધુ મેળવવા હોય વા મરઘાં ઉછેરી વેચવા હોય-ને પ્રમાણેના મરઘાં

## લાખો રૂપિયાના ભેદ, થોડાક આનામાં!

એકાદા-તેનું વાવેનર, ખાતર, સુકતણી અને તેની ઉપર પડતી ચેજોના ઘસાજની માદિતી. અંક ૨૯, ૭૨, ૭૩ અને ૯૯મો.

કો. ૧૫ આના

અકામચું તેડા-જનાવટ. અંક ૯૮ મો.

કો. ૪ આના

ખનાવટી રત્નો-નકલી અરીક, નીલમ, પરવાળા દોરા, લસણીયા વ. વ. ખનાવવા. અંક ૫૬મો.

કો. ૩ આના

ખરેક-સામાન્ય ખરેક અને ‘સુક’ ખરેક જનાવટા વિશે. અંક ૯૧ અને ૯૨મો. કો. ૮ આના

બીલીચીંગ પાવડર-જનાવટ. અંક ૮૬મો.

કો. ૪ આના

બાજરો (શિરતાજ)-નવા પાકની માદિતી. અંક ૬૩મો.

કો. ૪ આના

બાતુઓ માટેના ઘરગદ્દા હુનરો-ઝરી, કારચોળી કામ, નેતરકામ, હરત મુથલ, મોતી મુથલ, રકુમરી, શિવજીકામ વગવરક રંગ હુનરો. અંક ૭૩ અને ૭૮મો.

કો. ૮ આના

બિસ્કીટ-જનાવટ વિશે. અંક ૪૮ અને ૯૮મો.

કો. ૭ આના

બીલીચીના દડા-દાધીદાનની સુંદર કારીગીરી. અંક ૭૨મો.

કો. ૪ આના

બુક બાકુર્લીંગ કાપડ-જનાવટ વિશે. અંક ૪૯મો.

કો. ૩ આના

બુચ-બુચ વિશે અગત્યની માદિતી. અંક ૬૦મો.

કો. ૪ આના

બુર પોલિશ-દરેક રંગના બુર પોલિશ અને શિંગો વિશે. અંક ૭, ૩૩, ૭૪, ૭૬, ૮૦ અને ૮૬મો.

કો. ૧-૬-૦

બુટ હોરી-Boot Laceની જનાવટ સંગ્રહી. અંક ૭૧મો.

કો. ૪ આના

[જુઓ પાના ૧૬૦ પર]

પસંદ કરવાં જોઇએ. અવગન, એમાં દેશી અને પરદેશી બેઉ વિભાગના મરઘાં આવી જાય છે, જે કે દેશી જાત કરતાં અમુક અમુક પરદેશી જાતનાં મઘાં વધારે ઉત્તમ હોઇ, શરૂઆતમાં તે થોડાક ખરીદવા જોઇએ અને આગળ જતાં, અમુક અમુક આંતરે તેનો નવો રોક ખરીદતા રહી, પોતાના મરઘાં-વંશને ઉચ્ચ પંક્તિએ પહોંચાડવાના પ્રયાસ કરવા જોઇએ. કારણ જ્યાં લગી મરઘાં ઉચ્ચ કોટિના ન હોય ત્યાં લગી વધારે નફાની આશા રાખી સકાય એમ નથી

વધુ પ્રમાણમાં ઇંડા આપનાર વર્ગ—  
(૧) લેંગહોર્ન, (૨) મિનોરમા, (૩) રહોડ આયલેન્ડ રેડ, (૪) વેનડોટ, (૫) ઓર્પિંગટન, (૬) લેંગશાન.

દ્વિતીય ઇંડા ધરાવનાર વર્ગ—(૧) અસીલ, (૨) ચિતાગોંગ, (૩) લેંગશાન, (૪) વેનડોટ, (૫) રોક, (૬) ઓર્પિંગટન (૭) સમેક્ષ, (૮) રહોડ આયલેન્ડ રેડ

મધ્યસ્થ વર્ગ—(૧) બ્રહ્મા, (૨) લેંગશાન, (૩) ચિતાગોંગ, (૪) ઓર્પિંગટન, (૫) રોક, (૬) વેનડોટ, (૭) સમેક્ષ, (૮) ક્રાચીન, (૯) ગેમ, (૧૦) રહોડ આયલેન્ડ રેડ

કદાચર અને વજનની વર્ગ—(૧) બ્રહ્મા, (૨) લેંગશાન, (૩) ઓર્પિંગટન, (૪) રોક, (૫) ચિતાગોંગ, (૬) વેનડોટ, (૭) ગેમ, (૮) ક્રાચીન, (૯) સમેક્ષ, (૧૦) રહોડ આયલેન્ડ રેડ.

પ્રદર્શન માટેના વર્ગ—(૧) બ્રહ્મા, (૨) ક્રાચીન, (૩) લેંગશાન, (૪) ઓર્પિંગટન (૫) રોક, (૬) વેનડોટ, (૭) સિદ્ધા.

આટલી તો ખાસ વિખ્યાત જાતો. એ સિવાય બીજી દેશી જાતો પણ છે, જે થોડા ધણા અંશે રાખી સકાય છે. અલગત, એવી દેશી-અને તેજ સ્થાનિક-જાતો વિશે કશું ચોક્કસપણે કહી સકાવું નથી. હરકોઇએ પોતે

[પાના ૧૮૯થી આગળ]  
બેક્ટ્રાઇઝ-જાણવાએ જિગનો. અંક ૧૪ અને ૬૭મો. કી. ૮ આના

બોલતી થાળીઓ કિંવા આમિફાન રેકોર્ડમ-એની ગોધ અને જનાવટનો સંપૂર્ણ લેખ. અંક ૬૦મો. કી. ૪ આના

લીંડા-ઉતાવળી જાતનું વાવેતર. અંક ૪૫મો. કી. ૩ આના

મધમાખ ઉછેર-વિસ્તૃત લેખમાળા. અંક ૩૧, ૩૩, ૩૫, ૩૭, ૩૯, અને ૪૧મો. કી. ૩. ૧-૨-૦

મરઘાં ઉછેર-અંક ૪૭૦ અને ૫૧મો. કી. ૬ આના

મરઘાં-રેપાહી અને ખાતરની વિગતો. અંક ૪૬ અને ૮૯મો. કી. ૭ આના

માખણ અને પનીર-જનાવટા અને વેચવા વિષે. (૧) શેરમાથી ૨ શેર માખણ જનાવટાના બેડ સહિત. અંક ૪૮ અને ૮૫મો. કી. ૭ આના

મિદામએ-પ્રકાર પ્રકારની ઝનખાંચ મિદામએ જનાવટી. અંક ૭૦ અને ૭૧મો. કી. ૮ આના

મીઠાનો તેજાવ-જનાવટાની વિગત અંક ૯૮મો. કી. ૪ આના

મીઠાવત્તીઓ-જનાવટની સંપૂર્ણ માદિતી અંક ૩૭ અને ૫૯મો. કી. ૭ આના

મુખ્યખિલાસ-જનાવટના પ્રમાણજનુરૂપાઓ અંક ૯૧મો. કી. ૪ આના

મુરખાટ-અંક ૩૩ અને ૬૦મો. કી. ૭ આના

મેન્ટલ-વેલ મેન્ટલ જનાવટા. અંક ૨૯મો. કી. ૩ આના

મોટર ટાયરો-૧૫ગણતા ટાયરો ફરી વાર નવા ક્રમ અને છે? અંક ૨૬મો. કી. ૩ આના

મોરંદુધું-જનાવટ અંક ૬૯મો. કી. ૪ આના

રમકો હયુશન-વાવેતર વિષે. અંક ૬૧મો કી. ૪ આના

[૬૭ જુઓ પાના ૧૯૧ પર]



તે વિશે નિર્ણય કરવો જોઈએ. આ સ્થાનિક નિષ્ણાનો કિંવા માન્યકરોની સલાહ લેવી જોઈએ.

### ઉદ્દેશ-પદ્ધતિ

મરઘાં ઉછેરની સફળ પદ્ધતિઓ વિશે ટુંકાણમાં કથું કથનું સંબંધિત નથી. એ વિશે તો એ વિષયની કિતાબો જોવી રહી. છતાં, થોડીક ખાસ દ્રષ્ટિકોણ પર વિચાર કરી લેવો જરૂરી છે. ઈંગ્લેન્ડના ધંધે કરવા છરછા હોય તો ઈંગ્લેન્ડ વધુ મેળવી. સારા ભાવે વેચવાની ગોઠવણ કરી જોઈએ. વર્ષ દરમિયાન કેટલીક સ્ત્રુઓ એવી છે, જે વેળા ઈંગ્લેન્ડના ભાવ ધણો સસ્તો રહે છે, જ્યારે કેટલીક મયસમો એવી છે, જે વેળા સાગે ભાવ ઉપજે છે. તેથી, જો ઈંગ્લેન્ડ થોડાક મહિના લગી સાચવી રખાય અને વધારે ભાવ મળે એવા સમયે વેચાય તો ડીક, ડીક ફાયદો થાય.

### પ્રેમ

ન્દાના પાયા પર એક સખસ કેવી રીતે આ ધંધામાં પડી સકે છે, તેની જાંખી માટે પુછના આંકડા અને અડસદાઓ આ રદવા:-

રૂપિયા

૮ લેગ્ગેન્ડ મરઘીઓ	૭૫
૨૦૦ ચિત્તોગોમિ	૩૦૦
૮ કિમ્બા મરઘા	૬૦
મરઘીઓ માટે ધરો	૧૦૦
ખીજો પરચુરણ અર્થ	૬૫

સરવાલની કુલ પ્રેમ રૂ. ૬૦૦

### વાર્ષિક અર્થ

રૂપિયા

મરઘીઓનો ખોરાક-અર્થ	૩૦૦
ન્દાના ખરચાઓનો ખોરાક-અર્થ	૧૦૦

(૪) ઈંગ્લેન્ડે ચાર ૭ મહિના લગી તાજા લેવા શખી સકાય છે. વિગતો માટે જુઓ 'કમર'ની એપ્રિલ ૧૯૩૯નો અંક.

### [પાના ૧૯૦થી આગળ]

રખર-ખર અને નંકલી રખર વિશે. અંક ૭૬ અને ૮૬મો. કી. ૮ આના

રખર રેંઝપ-ખનાવટની માદિતી. અંક ૩૬, ૮૧, ૮૨, અને ૮૩મો. કી. ૧૫ આના

રખર રેંઝપની શાહીઓ-કાળી, જુ. લાલ, વાયોલેટ વ. શાહીઓ ખનાવટી. અંક ૫૨મો. કી. ૩ આના

રંગબેરંગી પિત્તળકામ-પિત્તળને નવ જુદા જુદા રંગો આપવા. અંક ૪૬ ને ૫૨મો. કી. ૭ આના

રંગબેરંગી શાહીઓ-જખવાની કાળી, જુ. ખેડ, જુ. લાલ, અને લીલી શાહીના પ્રવાહો, જુદી અને ટિકડીઓના ડઝનખંધ પ્રયોગો. અંક ૩૦, ૬૫, ૭૪ અને ૮૦મો. કી. ૫૬૨ આના

રંગબેરંગી સાણુઓ-કપડાં રંગવા માટેના જુદા જુદા ૬૩ રંગના સાણુઓ ખનાવવા (૭ ચિત્રો સહિત) અંક ૬૧મો. કી. ૪ આના

રેડિયો સમારકામ-રેડિયો સમારકામના નકાનું ઉદ્યોગ વિશે અંક ૬૯મો. કી. ૪ આના

રેશમ-કીડાની ઉછેર, રેશમનો વેપાર અને નંકલી રેશમની ખનાવટ. અંક ૩૭, ૬૬, ૭૬ અને ૮૧મો. કી. ૧૫ આના

રેશમી કપડા પર છખી-વેણુ પ્રયોગો. અંક ૭૪મો. કી. ૪ આના

રોલ્ડ ગોલ્ડ-ખનાવટ. અંક ૭૭મો. કી. ૪ આના

લેવેન્ટર ઘોર-૨૪ તુરખાઓ. અંક ૬૬મો. કી. ૪ આના

લાલકાનું કોતરકામ અને લાખ-રંગકામ-સચિત્ર અને સંગ્રહ માદિતી. અંક ૭૩ અને ૮૪મો. કી. ૮ આના

લિંજુ-વાવેર અને ઉપયોગો. અંક ૩૬, ૪૧, ૭૩ અને ૭૬મો. કી. ૧૪ આના

[૨૮ પાનાનું પૃષ્ઠ વિરત મશન મંગાવે]

તમારો ઓર્ડર આજે જ મોકલો.

લખો:-કમર ઓફિસ, સોલાવડવાડા, સુરત.

[૧૯૧]

“કમર” : અંક ૧૦૧મો

નવકરનો પગાર ૧૨૦  
પરચુરણ ખર્ચ ૮૦

વાર્ષિક ખર્ચ રૂ. ૬૦૦

હુંકમાં, આમ સરખાતની પુલ અને  
વર્ષ દરમિયાનના ખર્ચના રૂ. ૬૦૦+ રૂ. ૬૦૦  
મળી કુલ રૂ. ૧૨૦૦ થયા. એમાં જમીનનું  
ભાડું ગણ્યું નથી. તે તથા બીજો પરચુરણ  
ખર્ચ ઉમેરતાં કુલ રૂ. ૧૫૦૦ થાય

### વાર્ષિક આવક

૨૦૦ મરઘીઓના ઈંડા : વર્ષના રૂપિયા  
૧૨૦ ઈંડાની સરેરાસ લેખે :  
૨૪,૦૦૦ (ભાવ : ચાર પાંખ) ૫૦૦  
વર્ષ દરમિયાન ફક્ત ૧૦૦૦  
મરઘીના ખર્ચા ઉઠેરી વેચાય  
તેનો (ભાવ : આઠ આના) ૫૦૦

વર્ષની આવક રૂ. ૧૮૦૦

આમ રૂ. ૧૦૦૦ની આવક થતા-જે  
ખરેખર અપત્ત ઓછી રૂપી છે-અને તેમાંથી  
રૂ. ૬૦૦ ખર્ચના ખાદ્ય જતાં, નફો રૂ.  
૪૦૦ થાય. ૫

(૫) આ ધંધાની વધુ માહિતી માટે એના  
નીચલા માસિકા લેવા

(1) Indian Poultry Gazette, Lanchester; (2) Poultry Keeper's Journal Orpington, Kent (England); (3) Poultry Success, Elmira, New York (U. S. A); (4) Poultry World, 4-8 Greville Street, London E. C. 1 (England); (5) Poultry & Poultry Husbandry, 17 Fleet Street, London E. C. 4 (England), (6) Egg, Rodgwick, Sussex (England)

[૧૯૨]

### આ પુસ્તકો તમારી પાસે છે ?

ફાંસીગર : સચિત નવલકથા ૩ પાંચ  
ઉત્તર ધ્રુવથી ખાઉંમ : (સફર-પોથી.  
૧૦૦ ચિત્રો) ૩. સરસ ચાર

લઘુ લિપિ : ગુજરાતી મોટું-હો-તી  
પદ્ધતિ. ૩. પ્રભુ

નફાકારક હુનરો : (ભાગ પહેલો)  
વિવિધ પ્રકારના હુનરોનો સમૂહ. ૩ બે.

મુરત હિરકરી : મુરતનો વેપાર-  
બોમિયા. ૩. બે.

મુંબઈનો વેપારી અનુભવ : મુંબઈનો  
સફળ વેપારી રહ્યો. ૩. સાડા પ્રભુ

મેડિકલ પ્રેક્ટીશનર : ગુજરાતી ભાષા મા  
અંગ્રેજી વંદાની ચોપડી. ૩. સવા બે.

કમ્પાઉન્ડર્સ હેન્ડબુક : કમ્પાઉન્ડિંગના  
બોમિયા રૂપ, ગુજરાતી પુસ્તક. ૩ દોઢ.

કલંકિત : નવલકથા ૩૧. સવા

શા માટે અધન ? નવલકથા ૩. સવા

ફેરોમાફી શિક્ષક : સવાજ જગાજ  
રૂપે લખાવતી સચિત ચોપડી ૩. એક

પેન્ટ દવાઓ અને ભારત વર્ષ :  
પેન્ટ દવાઓના ગુપ્ત પ્રયોગો જોએક કરતી  
ચોપડી. ૩. સવા

જીવન પ્રકાશ : “સારોડી” સાદિજનો

ઉત્તમોત્તમ વાત્તા-સમૂહ. ૩. એક

રંગાર કામ : કપડા રંગવાની કળા વિશે.  
આના આર

કલેક્ટરોએટિંગનો હુનર : રંગાર  
ગુજરાતી પુસ્તક. આના આર

ફિલ્મ રજાર પંચ દર્શક : ફિલ્મ રજાર  
થાંડુ દોષ નો અવરજ વાંચિ. આના આર

મુલતાનુલ હિન્દ : અંગ્રેજવાસી ૮.

ખ્યાલ વિરતીની જીવન-કથા. આના આર

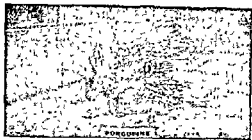
મુહુરમદઅલી : ‘મુતાલી’ની કથા  
આલેખાયલી જીવન કથા. ૭ આના

(અધાનું ટપાલ ખર્ચ છુટું)

લખો : કમર ઓફિસ, મોદાવત્તાગ-મુરત.

# દાંત ખોતરણી

[Tooth Pick]



દાંત ખોતરણીઓ તો બધાએ જોઈ હશે. તમારા ઘરમાંય એકાદ દાંત ખોતરણી હશે. પણ કદાચ તે ધાતુની (ચાદી કે તાંબાની) હશે. તે નોંડ' હોય તો, તમે દીવાસળીની બજેલી સળીએ વાપરતા હશો. ગમે તેમ હોય, દાંત ખોતરણી તમે અપરિચિત તો નહિ જ હોય. પણ જાણો છો, આ દાંત ખોતરણીઓનો ધંધો કેટલો નફાકારક છે ને? નહિ, તમે વાપરો છો તે દાંત ખોતરણીનો ધંધો નહિ, પરંતુ તે પૈસા આવતી દાંત ખોતરણીઓનો. કહે છે કે આખી દુનિયા આની દાંત ખોતરણીનું કારખાનું એક જ છે અને તે છે ફ્રાન્સમાં. માનો વા ન માનો, એ કારખાનાનો નંબર ૨૨ લાખ પાંચે આકમ્લ છે!

કેવી નછી દાંત ખોતરણીઓ અને કેવો મંજાર નફાકારક ધંધો!

૨

દાંત ખોતરણીનો ધંધો આટલો નફાકારક હોવાનું કારણ એ છે કે એનો કાચો લગભગ મુક્ત જેમ મળે છે; તેની કીમત યા તો આપની પડખી નથી અને જો આપની પડે છે તો એટલી નછી કે તેની કરી મણનાજ ન થાય.

જુઓ તો મેલા પરથી, કાગડા કે ખીખે પંખીઓના પીછાને. જસ, એજ છે તમારો કાચો માલ. એક તેજ ચાકુ લઈ દરેક પીછાના પાછલા છેડાથી એ ઇંચ જેટલો અંકે કટકો કાપી લો અને તેને એક છેડે કલમ જેવો કાપ આપો. જસ, હવે દાંત

ખોતરણી તૈયાર થઈ ગયું. હમ્દા કાગળના ન્હાતા પરગીડામાં અંકેક દાંત ખોતરણી બંધ કરી લેવા માંડો. અલગન, પરગીડા પર કંઈક લખાયું હોય તો લેવું જોઈએ. એ માટે તેમજ દાંત ખોતરણીનો કલમ જેવો કાપ દો હોય છે ને જોયા માટે સૌથી બિહતર રીત એ છે કે તૈયાર આવતી દાંત ખોતરણી એક ખરીદી લો અને તેના પરગીડાનું લખાયું જોઈ તમારું નવું લખાણ પણ લખી નાખો અને દાંત ખોતરણીના કદ, કાપ વ. રીતે પણ જરાયર સમજી લો.

૩

લેખના મથાળાનું ચિત્ર જોયું? એ જ્ઞાતવરનું નામ છે પોરકયુષાઇન.

પોરકયુષાઇનના બદન પર કાંઠા ખુબ હોય છે. એ કાંઠા પાંચ દાંત ખોતરણી, જતારવાના કામે આવી સફે છે.

પીંછાના કટકો લો યા કાંઠાના કટકો, એક વાત કરી બુઝશે નહિ. તે એ કે તેને ખુબ સાફ કરી લેવા-એટલે કે એવા અને એટલા સાફ કરી લેવા કે પછી મોઢામાં નાખતાં કાંઈને કશો સંકોચજ ન થાય. અને હા, અને ત્યાં લગી તેને કાપવાનું, પેક કરવાનું કામ પણ હાથ વડે નહિ કરતાં, આપોઆપ થવું પડે કરો તો ફીક. જો તેમ નહિ અને તો પછી હમ્દા રચરના મોઢા હાથ પર પહેરીનેજ તેને કાપો યા પેક કરો. એ રચરના મોઢા મેલા કે ખરાજ ન થાય તેની કાળજી રાખો. મેલા થાય કે ધોઈ લો. ફાટે કે ખડતી નાખો.

ફળ-ફારો કિંવા ફ્રુટ સોલ્ટ્સ પોતાના નોખા અને મનપસંદ સ્વરૂપને અંગે દિન બ દિન વધુ અને વધુ પ્રચલિત થતા જાય છે. જે દવાઓ ખીજા સ્વરૂપમાં આપતાં દર્દીને કંઈક નાપસંદ થાય તેજ દવાઓ આ સ્વરૂપમાં આપતાં દર્દી ખુશી ખુશી લઈ લે છે. એજ કારણ છે, ફળ-ફારોની લોકપ્રિયતાનું.

ફાર્માકોપીઆમાં તે કેવળ સાત પ્રકારના ફળ-ફારોનું વર્ણન છે, પણ લોકોની પસંદગી જોઈ, રોજ બ રોજ નવી નવી ઝાતના ફળ-ફારો બનતાજ જાય છે.

૧-સોડિયમ બાઇકાર્બોનેટ ૮ ઓંસ ૨૦ ગ્રેન, ટાઈટ્રીક એસિડ ૪ ઓંસ ૧૪૦ ગ્રેન, સાઇટ્રીક એસિડ ૨ ઓંસ ૩૮૫ ગ્રેન, ખાંડ ૨ ઓંસ ૧૭૫ ગ્રેન.

બધી દવાઓ બગ્ગમાં બુટા કરી, કપડા વા એનેમક કરેલી ટ્રેમાં મુકી ૧૦૦° સી લગાનો ગરમી આપો અને કિયા દરમિયાન લાકડાના પ્લોગા અમથવડે બુકોને બરાબર દલાવતા રહેા. ઘોડી વારમાં દાણા બ ધામ જશે. પછી તેને ઠંડા પાડી, મ્હોટા દાણાને તોડી, બધી ચાળ-ણીમાં ચાળી લેા કે લગભગ એક સરખા કેદના દાણા થાય દવે તેને એરડાઈટ ગાંઠીમાં ભરી લેા.

આ ફળ-ફારો, પાણીમાં નાખી પીવાય છે. બેશક, જુદા જુદા તુરખાના ફળ-ફારોના

(૧) આ નામ કંઈક ગયર સમજાવી પડતા કરે એવું છે. જોગો તેમ, આ ફારોમા "ફળ"ને કશા લેવા દેવા નથી, છતાં નામ "ફ્રુટ સોલ્ટ" છે એજ કારણે, તેને ગુજરાતીમાં ફળ-ફારો કહેવા છે.

(૨) જે દવાઓને ગરમી આપતાં ખરાબ થઇ જવાનો સંભવ હોય તેને ગરમી આપવી નહિં બલકે એ કોને થાંધે ખરવમાં નાખી, એટલું દવાણુ આપવું કે દાણા બધાય

અથવા જુદા જુદા દોષ, તુરત પ્રમાણેના ગુણવાલા ફળ-ફારોનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ.

૨-મેગ્નેસિયમ સલ્ફેટ ૬ ઓંસ ૭૦ ગ્રેન, મોડિયમ બાઇકાર્બોનેટ ૫ ઓંસ ૩૩૨૩ ગ્રેન, ટાઈટ્રીક એસિડ ૩ ઓંસ ૧૭૩ ગ્રેન, સાઇટ્રીક એસિડ ૨ ઓંસ, ખાંડ ૧ ઓંસ ૨૬૭૩ ગ્રેન.

૩-કેલ્શન સાઇટ્રેટ ૨૮૦ ગ્રેન, મોડિયમ બાઇકાર્બોનેટ ૯ ઓંસ ૫૨૩ ગ્રેન, ટાઈટ્રીક એસિડ ૪ ઓંસ ૩૫૦ ગ્રેન, સાઇટ્રીક એસિડ ૩ ઓંસ ૫૨૩ ગ્રેન.

૪-મેગ્નેસિયમ એસિડ ૬૦૦ ગ્રેન, મોડિયમ બાઇકાર્બોનેટ ૮૩ ઓંસ, ટાઈટ્રીક એસિડ ૩ ઓંસ, સાઇટ્રીક એસિડ ૩ ઓંસ

૫-પોટેશિયમ બાઇકાર્બોનેટ ૨ ઓંસ ૨૪૫ ગ્રેન, સોડિયમ બાઇકાર્બોનેટ ૭ ઓંસ ૧૫૭૩ ગ્રેન, ટાઈટ્રીક એસિડ ૩ ઓંસ ૩૬૭૩ ગ્રેન, સાઇટ્રીક એસિડ ૨ ઓંસ ૧૦૧ ગ્રેન, ખાંડ ૨ ઓંસ ૧૦૫ ગ્રેન

૬-કલ્શિયમ સેલ્શિયમ ૫૬ ગ્રેન, મોડિયમ બાઇકાર્બોનેટ ૮૩ ઓંસ, ટાઈટ્રીક એસિડ ૨ ઓંસ, સાઇટ્રીક એસિડ ૧૩ ઓંસ.

૭-નકલી વીચી સોલ્ટ ૩ (જુજી જુરીના ૩૫માં) ૨૫૦ ઓંસ, મોડિયમ બાઇકાર્બોનેટ ૪૮૫૩ ઓંસ, ટાઈટ્રીક એસિડ ૧૬૪૩ ઓંસ, સાઇટ્રીક એસિડ ૨૫૦ ઓંસ

(૩) નકલી વીચી સોલ્ટ બનાવવાની રીત જે છે કે સોડિયમ બાઇકાર્બોનેટ ૪૨૩ ઓંસ, પોટેશિયમ કાર્બોનેટ ૧૬૩ ઓંસ, મેગ્નેસિયમ સલ્ફેટ ૪૦ ઓંસ અને સોડિયમ ક્લોરાઇડ ૩૦૩ ઓંસ લઈ એમાંથી મેગ્નેસિયમ સલ્ફેટને ૧૧૦° સીની ગરમીએ ગરમ કરી, પછી ઠંડુ પાડીને બીજા દવાના મેગની, બુટી કરી લેા. એ થયે નકલી વીચી સોલ્ટ.

૮-નકલી કાર્ડસ ૧૫૩ સોલ્ટ ૨૬૬ ઓંસ,  
સોડિયમ કાર્બોનેટ ૪૦૦ ઓંસ, ટાર્ટરીક  
એસિડ ૧૫૭ ઓંસ, સાઇટ્રીક એસિડ  
૨૫૦ ઓંસ.

૯-ટાર્ટરીક એસિડ ૨ ઓંસ, સોડિયમ  
બાયકાર્બોનેટ ૨ ઓંસ, મેગ્નેસિયમ સલ્ફેટ ૧  
ઓંસ, પેટાસિયમ બાયકાર્બોનેટ ૨ ઓંસ, મેગ્ને-  
સિયમ સોલ્ટ ૨ ઓંસ આઇસિંગ સુગર  
(ખાંડ) ૪ ઓંસ

૧૦-સોડિયમ બાયકાર્બોનેટ ૫ ઓંસ,  
મોડિયમ સલ્ફેટ ૧૨ ઓંસ, મોડિયમ મ્યુરિયેટ  
૧૩ ઓંસ, મેગ્નેસિયમ સલ્ફેટ ૨ ઓંસ  
મોડિયમ બાયસલ્ફાઇટ ૨૩ ઓંસ.

૧૧-સોડિયમ બાયકાર્બોનેટ ૧ ઓંસ,  
સોડિયમ સલ્ફેટ ૨ ઓંસ, મેગ્નેસિયમ સલ્ફેટ  
૧૩ ઓંસ, સોડિયમ, મ્યુરિયેટ ૨ ગ્રામ  
ટાર્ટરીક એસિડ ૩ ઓંસ અથવા મોડિયમ  
બાયસલ્ફાઇટ ૧ ઓંસ.

૧૨-સોડિયમ બાયકાર્બોનેટ ૧૩ ઓંસ,  
સોડિયમ મ્યુરિયેટ ૧૫ ગ્રેન, સોડિયમ સલ્ફેટ  
૬૫, મેગ્નેસિયમ સલ્ફેટ ૧ રુદ્રપત્ર, આપર્ન  
સલ્ફેટ (ટાટરાઇટ્રાઇડ) ૧ ગ્રેન, ટાર્ટરીક એસિડ  
અથવા સોડિયમ બાય સલ્ફાઇટ ૧ ઓંસ.

૧૩-ગોલ્ડન સોલ્ડ ૩૮ ૪ ઓંસ, મેગ્ને-  
સિયમ સલ્ફેટ ૪ ઓંસ, મોડિયમ કાર્બોનેટ  
૪ ઓંસ, પોટાસિયો ટાટ્રેટ ઓફ મેડા ૧૨  
ઓંસ, ટાર્ટરીક એસિડ ૩૬ ઓંસ.

૧૪-મેડિયમ કાર્બોનેટ ૨ ઓંસ, ટાર્ટરીક  
એસિડ ૨ ઓંસ, દીમ ઓફ ટાર્ટર ૨ ઓંસ,  
મેગ્નેસિયમ સલ્ફેટ ૨ ઓંસ, ખાંડ ૨ ઓંસ.

૧૫-સોડિયમ બાયકાર્બોનેટ ૭૫ ઓંસ,  
ટાર્ટરીક એસિડ ૬૫ ઓંસ, રોચેસ સોલ્ટ  
૪૦ ઓંસ.

(૪) નકલી કાર્ડસ ૧૫૩ સોલ્ટ બનાવવાની  
રીત એ છે કે પોટાસિયમ સલ્ફેટ ૨ ઓંસ,  
સોડિયમ ક્લોરાઇડ ૧૮ ઓંસ અને સોડિયમ  
સલ્ફેટ ૧૦૦ ઓંસ લઈ, ૪૦° સીની ત્રમીએ  
સુકા કરી પછી કંઈ પાણી તેમાં સોડિયમ બાય-  
કાર્બોનેટ ૩૬ ઓંસ ઉમેરો.

મધ્યે તમને બાળકો આપ્યાં હશેજ,  
તેમને રાજ રાખવા અને સંસ્કારી બનાવવા  
તમે તમારાથી બનવું કરતાં હશે.

## બાલવાંચન

તેમના હાથમાં મુકી જુઓ, અને  
તેઓ ફેટલા રાજ થાય છે તેની ખાતર  
કરો. ભણતા હશે તે તેનાં લખાણો  
વાંચીને રાજ થશે. નહિ ભણતાં હોય તે  
તેનાં ચિત્રો જોઈને રાજ થશે.

‘બાલવાંચન’ના મહત્ત્વ યતું જોઈએ રાજગુ  
માત્ર એક પાઠ્ય પર્થ

ગરીબને પણ એ પરવડશે. પૈસાદારને તે  
એ રમત વાત છે. તમે આહુક ન હો તે  
આજેજ ૩. બે મનીઓડરથી મોકલે

‘બાલવાંચન’ સમર્થ અને સિદ્ધર  
બાલસાહિત્યકાર શ્રી વલ્લભજી કવિના  
તત્ત્વીયતા નીચે પ્રસીદ્ધ થાય છે, અને હું  
વખનમાં તે ખુબ વખણાઈ ગયું છે.

શિરનામું-બાલવાંચન કાર્યાલય, રાજકોટ.

## વેપારીઓના લાલની વાત

જો આપે આપના ધંધાના રહણ માટે  
સરકારમાં ટ્રેડમાર્ક કે નામ લેખદસ્ત વિગેરે  
રજીસ્ટર્ડ પેટન્ટો હજી મુકી નહિ કરાવ્યાં  
હોય તો આજેજ કરાવો. અમે થોડી શીમાં  
ધેર જોડા બોલ ધનડીયા માટે સર રજીસ્ટ્રેશન  
ઓફીસ કલકત્તાથી જઈ કરાવી આપીએ  
છીએ. રજીસ્ટ્રી ફરક વસ્તુઓની યથ રક છે.  
વધુ વિગત માટે લખો.

## ગરિબોને ખુશખબર

જો આપ ધેર જોડાં થોડા પરિશ્રમે અને  
જૂજ, મુડીમાં સારા પૈસા કમાવા માગતા હો  
તો “પૈસા પ્રાપ્તિ કરવાની સર્વોત્તમ કલા”  
(ભા ૨ જો) આજેજ મંગાવો. તેમાં લેખક  
થોડી મુડીમાં લખપત્તી કેમ થવાય ? તેની  
ધણી મુખ્ય રકામે જગ કલાણ માટે દર્શાવેલ  
છે. કો. ૮-૮-૦ અથવા “વિશ્વ વિજ્ઞાન” માસિકના  
આદક બની લાભ મેળવો. વા. ક. રા. ૧-૦-૦

ડે. આદર્શ સમાજ કાર્યાલય,

શાહપુર અમદાવાદ

ગરબોની મવસમમાં શરણનોની અપનનું તે શું પુણ્ય ?

આવે ત્યારે, આપણે થોડાક શરણનોના પ્રયોગો જોઈએ એ કહેવાની કશી ઝરૂર નથી કે બનાવટી મુગંધીઓથી બનાવાતા બધા શરણનોની ચાસણી એકજ પ્રકારની હોય છે. એક વેળા મોટા પ્રમાણમાં ચાસણી બનાવી લેા અને પછી થોડી થોડી જુદી કરી, તેમાં જુદી મુગંધીઓ નાખે તો તરદવાર શરણનો બનશે.

ચાસણી બનાવવાની રીત આ છે:-

સાકર ૩૦ રતલ, ઉકળતું પાણી ૭ કંવાઈ.

એક મોટા કલહવાળા થા એનેમત (એલ્યુમિનિયમ નદિ) ના ચાસણને બુને ચડાવી ઉકળતા પાણીમાં થોડી થોડી કરી અધી માકર મેગલી, જયા લગી પુરેપૂરી ઓગળી ન. ત્ય ત્યાં લગી દત્તાવના રહેા. પછી ચાર પાંચ મિનિટ લગી ઉકળતા દહ, સુગા પરથી ઉતારી લેા. તે કંડી ન પડે ત્યાં લગી વામ-જાની ઉપર ઢાંકણ ઢાકવું ન જોઈએ. ચાસણી કંડી પડે એટલે ત્યાર છે. તે ચાર ગેલન જેટલી થશે.

[હવે જુદા જુદા શરણનોના પ્રયોગો જુઓ:-

### કેળાનું શરણનું

ચાસણી ૧ ગેલન, સાઈટ્રીક એસિડ સોલ્યુશન ૧ ઓંસ, એમેન્સ બનાના ૧ ઓંસ

ચાસણીમાં એમેન્સ અને સાઈટ્રીક એસિડનું સોલ્યુશન ઉમેરી, ખુબ મિશ્ર કરી બાટલીઓ ભરી લેા.

(૧) એ સોલ્યુશન બનાવવાની રીત એ છે કે ૨ ભાગ પાણીમાં ૧ ભાગ સાઈટ્રીક એસિડ ઓગળાવી લેવું.

### નારંગીનું શરણનું

ટીકચર એમેન્સ ૧ ઓંસ, ગામતી ૭ ઓંસ.

### કાળી દરદાખનું શરણનું

ચાસણી ૧ પાઈન્ટ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૨ પાઈન્ટ, સાઈટ્રીક એસિડ (મિશ્રણના ૩૫માં) ૧ ઓંસ, એમેન્સ એમિડાટ ૨ ઓંસ, વિકરિય કાગલીનાંચન ૨ ગ્રામ, પ્રિઝર્વેટિવ બપ પૂરવું.

ચાસણીમાં પાણી મેગલી, પછી ગામતી ચીંજો ઉમેરો.

### ઝરંદાજીનું શરણનું

ચાસણી ૧ પાઈન્ટ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૨ પાઈન્ટ, સાઈટ્રીક એસિડ (મિશ્રણના ૩૫માં) ૧ ઓંસ, એમેન્સ એમિડાટ ૨ ઓંસ, વિકરિય કાગલીનાંચન ૨ ગ્રામ, પ્રિઝર્વેટિવ બપ પૂરવું.

### અનનસનું શરણનું

ચાસણી ૧ પાઈન્ટ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૨ પાઈન્ટ, સાઈટ્રીક એસિડ (મિશ્રણના ૩૫માં) ૧ ઓંસ, એમેન્સ પાઇન એપલ ૩ ગ્રામ, ટીકચર એમેન્સ ૧ ગ્રામ, પ્રિઝર્વેટિવ બપ પૂરવું.

### કેરીનું શરણનું

ચાસણી ૧ પાઈન્ટ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૨ પાઈન્ટ, સાઈટ્રીક એસિડ (મિશ્રણના ૩૫માં) ૧ ઓંસ, ટીકચર મેગલી ૪ ગ્રામ, ટીકચર કસોડોફિલ ૨ ગ્રામ, પ્રિઝર્વેટિવ બપ પૂરવું.

### નારસપતિનું શરણનું

ચાસણી ૧ પાઈન્ટ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૨ પાઈન્ટ, સાઈટ્રીક એસિડ (સોલ્યુશનના ૩૫માં) ૧ ઓંસ, એમેન્સ વેર ૩ ઓંસ, કેમેન ૨ ગ્રામ, પ્રિઝર્વેટિવ બપ પૂરવું.

[શરણનોના બીજા પ્રયોગો માટે 'કુમર' ના ૪૪ અને ૫૩માં અંક પાંચ જોશો]

[એક ટોળર ૧૬૩૮ના અંકથી આગળ]

ચાંદીના ઢોળના થોડાક વધુ મુશ્કા આ રહ્યા—

[૩]

(અ) ઉત્તમ સિલ્વર નાઇટ્રેટ ૨ ઓંસ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૧ ક્વાર્ટ.

અને મેગ્નેશી ઓગળાવી લો. પછી—

(ખ) પોટાસિયમ સાયનાઇડ ૨ ઓંસ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૧ પાઇન્ટ

લઇ, એનેય ઓગળાવી લો. પછી આ મિશ્રણમાંથી થોડું થોડું સિલ્વર નાઇટ્રેટવાલા મિશ્રણમાં નાખતા જવ અને કાચના સળિયા વડે ખૂબ દઢાવતા જવ. એથી સફેદ રંગનો પદાર્થ તળિયે ઠરતો જશે ત્યાં લગી આ ક્રિયા-મિશ્રણ 'ખ' ઉમેરવાની ક્રિયા-જારી રાખો, જ્યાં લગી નવો સફેદ પદાર્થ તળિયે ઠરતો બંધ થઇ ન જાય. પછી તેને ઠરવા દઇ, ઉપરનું પ્રવાહી નિતારીને ફેંકી દો અને સાદું પાણી ઉમેરી, લગભગને ફરી ઠરવા દો અને પાણી ઉપરું પાણી નિતારીને ફેંકી દો. આ પ્રમાણે કેટલીય વેળા કર્યા પછી છેવટે જની સહે તેટલું પાણી કાઢી નાખીને, બાકી રહેલા પેલા સફેદ નક્કર પદાર્થને પોટાસિયમ સાયનાઇડના મિશ્રણમાં ઓગળાવી લો (પોટાસિયમ સાયનાઇડના મિશ્રણનું પ્રમાણ

નક્કી નથી. પેલા સફેદ પદાર્થને ઓગળાવવા માટે પુરતું થઇ પડે તેટલું એ મિશ્રણ લેવું)

[૪]

(અ) સિલ્વર નાઇટ્રેટ ૪૫ રતલ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૪૫ ગેલન.

(ખ) પોટાસિયમ સાયનાઇડ ૩૦ રતલ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૩૦ ગેલન.

(ક) પોટાસિયમ સાયનાઇડનું મિશ્રણ: જોડાજો તેટલું

પ્રથમ મિશ્રણ 'અ' અને 'ખ' ભુદા ભુદા જનાવી, પછી મિશ્રણ 'અ'માં ઉપર મુજબ મિશ્રણ 'ખ' થોડું થોડું ઉમેરતા જવ અને દઢાવતા જવ. હુંકમાં, જ્યારે સફેદ પદાર્થ તળિયે જઇ કરતો બંધ થાય કે પછી ઉપર લખ્યા મુજબજ તેને પારંવાર ધોઇ લઇ, છેવટે ખપ પૂરતા મિશ્રણ 'ક'માં ઓગળાવી લો અને તેમાં પાંચ રતલ પોટાસિયમ સાયનાઇડ વધુ ઉમેરો કે મિશ્રણ ઉઠદા અને.

આ મિશ્રણ ૧૫૦ ગેલન જેટલું થશે.

[૫]

(અ) ઓગળાવી ચાંદી ૧૦૦ ઓંસ, સુર-ખારનો તેજાજ ૭ રતલ.

તેજાજમાં ચાંદીને ઓગળાવી લો અને પછી—

(ખ) પોટાસિયમ સાયનાઇડ ૬૧ ઓંસ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૩ થી ૪ ગેલન

—લઇ, મિશ્રણ 'અ'માં આ મિશ્રણ 'ખ' ત્યાં લગી થોડું થોડું ઉમેરતા રહો કે સફેદ પદાર્થ તળિયે જઇ કરતો રહે. જ્યારે તેમ થયું બંધ થાય કે તેને ઠરવા દઇ, ઉપરનું પ્રવાહી કાઢી નાખી, સાદા પાણી વડે ફરી ફરી તેને ધોઇ, છેવટે—

(ક) પોટાસિયમ સાયનાઇડ ૬૨ ઓંસ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૫૫ પુરતું

—નું મિશ્રણ જનાવી, પેલા સફેદ પદાર્થને એ વડે ઓગળાવી લો. (એ લગભગ ૧૦૦ ગેલન થશે.)

[૧૬૭]

(૧) પોટાસિયમ સાયનાઇડ હળાદળ ઝેર છે. એને માનવ દાયથી સ્પર્શનો ન જોઈએ. ચોખી-આખી લેવો-મુકવો નોઈએ અને દાંથ પર રબરના ગોત્ત પહેરી રાખવા નોઈએ. વળી ઢોળતા મિથ-લોમાંથી નોઈએ. ગેસ (વા વગળ) માનવ સ્વાસ: સ્વાસ્થ્યમાં ન લેવાય તેની ખાસ કાળજી રાખવી જોઈએ, જનતા લગી આ મિશ્રણો બહુલી હવામાં થા થરમાં થા હુકાનમાં આરીની યાસે વાસણે રાખી બનાવવા કે જેથી તેની ઝેરી ગેસ હવામાં બહાર નીકળી જાય.

[૬]

(અ) સાયનાઈડ ઓફ પોટાશિયમ ૩૬ ટ્રાય રેનય, કામેનિટ ઓફ મોડ ૮ ઓંસ, સાયનાઈડ ઓફ મિસ્કર ૫ ઓંસ, ડિટ્રીટ પાણી ૧ ગેલન.

આ યમે પેટુ ટોગ-મિથનુ, એ મિથનુ દ્વારા ટોગ ચડાવવા પડી, આમિતી ગ્રવક અને ટાપટીપ તરીકે નીચલા બીજા મિથનુનો ટોગ ચડાવવા છે.

(બ) સાયનાઈડ ઓફ પોટાશિયમ ૪૬ ટ્રાય ઓંસ, સાયનાઈડ ઓફ સિસ્કર ૧૬ ઓંસ, ડિટ્રીટ પાણી ૧ ગેલન

[૭]

(અ) પોટાશિયમ સાયનાઈડ ૧૨ ઓંસ, સિસ્કર સાયનાઈડ ૧ ટ્રાય ઓંસ, ડિટ્રીટ પાણી ૧ ગેલન

(બ) પોટાશિયમ સાયનાઈડ ૧ ગ્રવ સાયનાઈડ ઓફ મિસ્કર ૩ ટ્રાય ઓંસ, ડિટ્રીટ પાણી ૧ ગેલન

મિથનુ જનાવવા તથા વાપ-વાની રીત પ્રોપ નં. ૬ મુજબ

[૮]

આ મિથનુ એફ્યુમિનિયમ પર આદિતો ટોગ ચડાવવા માટેનું આજ છે.

સિસ્કર નાઈટ્રેટ ૨ ઓંસ, પોટાશિયમ સાયનાઈડ ૪ ઓંસ, મોડિયમ ફોસ્ફેટ ૪ ઓંસ, ડિટ્રીટ પાણી ૧૦૦ ઓંસ

[૯]

સિસ્કર સાયનાઈડ ૩ ઓંસ, પોટાશિયમ સાયનાઈડ ૨ ઓંસ, ડિટ્રીટ પાણી ૧ ગેલન.

[૧૦]

સિસ્કર સાયનાઈડ ૧૬ ઓંસ, પોટાશિયમ સાયનાઈડ ૧૬ ઓંસ, ડિટ્રીટ પાણી ૧ ગેલન.

[૧૧]

આ પ્રયોગ ત્રણ મિથનુ પગાર છે અને તે તાંજાની નીચે પર આદિતો ટોગ ચડાવવા માટે ઉપયોગી છે:-

(અ) મોડિયમ સાયનાઈડ ૬ ઓંસ, આમ્મોનિયમ ઓફ મરક્યુરી ૩ ઓંસ, ડિટ્રીટ પાણી ૧ ગેલન.

[૧૬-૮]

મિથનુ જનારી, તેમાં જે તે નીચે એક એ મેકન્ડ માટે જોગી લેા. (આ મિથનુનો ટોગ ચડાવવા માટે વિજ્ઞાનક પ્રદ વપરાતો નથી; મિથનુમાં માપ જે તે નીચેને જોગી લેતાં, ટોગ ચડી ગય છે) પડી ગયેલ-

(બ) મોડિયમ સાયનાઈડ ૮ ઓંસ, મિસ્કર સાયનાઈડ ૩ ઓંસ, ફોસ્ફેટ મોડ ૩ ઓંસ, ડિટ્રીટ પાણી ૧ ગેલન

-એના મિથનુમાં (જે પરવાંચી જનારોને નૈષાર રાખવું જોઈએ) પેશી નીચ નથી નિષગમર ટોગ ચડાવો એ અને સોપી રહેવો-

(૧) મોડિયમ સાયનાઈડ ૪૩ ઓંસ, મિસ્કર સાયનાઈડ ૩ ઓંસ, એમોનિયમ ક્યોરાઈડ ૩ ઓંસ, ડિટ્રીટ પાણી ૧ ગેલન

-નું મિથનુ જનારો, તેમાં પેશી (કિયા ટોગવામાં) નીચેને નોંખી, નિષગમર ટોગ ચડાવી લેા. ટોગ કિયા થતાં જે જે ટોગ વધુ અગતો કરવો હોય તેા, આ ટોગા '૫' મિથનુમાં ૧ ઓંસ અર્જન આમ્મોનિયમ કમેરી દેવે

[૧૨]

અને દરે આ ડેન મિથનુ, આ જલકા ટોગ માટે છે. અતી તરુન જે છે ૩ પદમાં આમાન્ય ટોગ ચડાવવા પડી આ મિથનુનો ટોગ ચડાવવા, ટોગ અગતો થઈ ગય છે.

પ્રથમ એક જાટલીમાં ૧ પાન્ડ મામાન્ય ટોગ-મિથનુ લા, જેમાં એવી ત્રણ એમ જાહમ્મકાઈ ઓફ કાર્બન ડેમેરી, એ મેગ્નેશિયમ ઓફો ગેલન પ્રવાદી સમાવ એવા મોટા કાચના જાટલામાં ભરી દો અને પડી તેમાં જાનુ પાન્ડ વળવું મામાન્ય ટોગ-મિથનુ ૫૩ ઉમેરી, ઓડીક મિનિટો સગી મેગ્નેશિયમ દલાવવા પડી ૨૪ કલાક સગી દરવા હો. ત્યાર પડી ઉપરનું પ્રવાદી એક જાહમ્મ આગલામાં કાઢી નાખ, તેનાં નિષ ૧૦ મોટા નિયમ સાયનાઈડ (મોડાઈ ડિટ્રીટ પાણીમાં આમ્મોનિયમ) મેગ્નેશિયમ અને દરવા દો.

આ મિથનુ ૨ ઓંસ નં. ૨૦ દેવા આમાન્ય ટોગ નિષનુમાં ઉમેરી વાપરવું.

{ જાટલા ટોગને વિષવ ખમ { જોવાતા ટોગની વિષવ દર ૫૩

(૨) કાર્બન જાહમ્મકાઈ આમ્મોનિયમ જાટલી સગી દર ૨૦ એવા જાનું પ્રવાદી ૬.



## આયુર્વેદિક કોડી

કાસુંદરાના બીજ ૮૦ તોલા, એલચી દાણા ૨ તોલા, જલકલ ૩ તોલા, જલકલ ૩ તોલા, મુંઠ ૩ તોલા, કેસર ૩ તોલા, લીંગ ૩ તોલા, તજ ૧ તોલા, કંકાલ ૧ તોલા.

પ્રથમ કાસુંદરાના બીજને સાફ કરી, ગાયના ઘીમાં શેષી લેા અને પછી બાકીની દવાઓ સાથે મેળવી બારીક દળી લેા,

—નકાકારક હુનરો.

## આયુર્વેદિક ચાહ

તુલસીના મુકા પાંદડાં ૧ ભાગ, આંખાના કાચળ મુકા પાંદડાં ૧ ભાગ, પીપલાના મુકા પાંદડાં ૧ ભાગ, મછાં ૧ ભાગ, કાલી મરી ૧ ભાગ, એલચી દાણા ૧ ભાગ, ઉપજસરીનાં મુકા ૧ ભાગ, શેડીડાની અંતર છાલ ૧ ભાગ. જાડી ભુકી કરી, સાદ તરીકે વાપરવાળી ગુણુ કરે છે.

—નકાકારક હુનરો.

## કાનપુરી કાળી શાહી

મસ્તગી ૮ તોલા, તર્પેન્ડાઇન ૧ તોલા, કાચળ ૨ તોલા, ચપળા લાખ ૧૨ તોલા, દેશી મીણુ ૧૬ તોલા, ચરખી ૬ તોલા, ઉચ્ચ સાચુતી કાતરણુ ૧૨ તોલા.

એક વાસણમાં મીણુ અને ચરખી નાખી ચુસે ચલાવો. જ્યારે જેઠ પીગળી જલ ત્યારે તેમાં મસ્તગી નાખો. પછી એ પીગળી જલ ત્યારે લાખ ઉમેરો અને તે પીગળી જલ તો સાચુતી કાતરણુ નાખો. થોડી વારમાં તે પીગળી જશે. હવે બીજા હાથ પર કાચળને તર્પેન્ડાઇનમાં મેળવી, છેવટે તેને ઉપલા પ્રવાહીમાં મિશ્ર કરો.

## કિશમિશનો દલવો

કિશમિશ ૨૩ રતલ, ઘી ૬ રતલ, ખાંડ ૧ રતલ, પિસ્તા ૫ તોલા, બદામની મીજ ૧૦ તોલા, ન્હાની એલચીના દાણા ૧ તોલા, પ્લેસાં એક વાસણમાં ખાંડ નાખી, થોડું પાણી ઉમેરી, નિયમસર આસણી બનાવી લેા. પછી કિશમિશને ઘોષ, સાફ કરીને છુદી રાખો અને એક વાસણમાં ધી નાખી, સુલા પર મુકો અને પછી તેમાં કિશમિશ નાખી ભુંછ લેા અને પછી આસણી ઉમેરી દલવો પકાવો. પાછળથી પિસ્તા અને બદામને વાટી તે પણુ ઉમેરો હો અને છેવટે દલવો તૈયાર થનાં, એલચી દાણાની ભુકી મેળવો.

## ખટખુચની છાલનો ઉપયોગ

ખટખુચની છાલને સામાન્યતઃ નકાળી સમજાઈ ફેકી દેવામાં આવે છે, પણ જો તેને મુકરીને વાટીને ભુકી બનાવી લેવાય તો ઘણા કામે આવી સકે છે. જો કોઈ તરકારી વ. ચટતી (ગળતી) ન હોય તો તેમાં એક ચમચી આ ભુકી નાખતાં તે તરતજ ગળી જાય છે. વળી આ ભુકી લોટમાં નાખી, તેને મુંદવામાં આવે તો થોડી વારમાં ખમીર ચઢે છે.

## ખાંસીની ગોળીઓ

જેડીમધનો શીરો ૧ તોલા, મસ્તગી ૭ તોલા, કાલી મરી ૩ તોલા, કાળી દરાખ પાંચ નંગ, બદામની મીજ ૩ નંગ.

કાળી દરાખના બીજ કાંટી નાખવા. પછી બધી દવાઓને વાટી, સદજ પાણી મેળવી, બુવારના દાણા જેવડી ગોળીઓ બનાવી લેવી.

માત્રાઃ મ્હોટાઓને દિવસમાં ત્રણ વેળા ખખે ગોળી. ન્હાનાઓને અર્ધી માત્રા.

ਅੰਕ-੨-ਬੁਢੀ

અંજરનું પીણ્ય આવે છે, તેવાજ ગુણુ  
ધરાવનાર ભુખી આ રીતે જની સકે છે:-

સુઠની ભુમી ૫૦ ઐસ, કીમ ઐસ  
૫૨૮૨ ૬૦ ઐસ, ખાંડની ભુમી ૯ ઐસ,  
સિંજુનું તેલ ૧ તોસો.

બધાને મેળવી, પાંચ પાંચ તોલાના  
પડીકા બનાવો.

જુલાઈ - સુકી

વરિયાલી રૂં તોલો, મુંડ રૂં તોલો, નમો-  
તરનો ગર (છાલ કાઢ્યા પછીનો) ૧૩ તોલો,  
શુભાગ્ન-પુલ ૧૩ તોલા, સોનામકી ૨૩ તોલા,  
સંચત્ત રૂં તોલો, લાહોરી મોઢું ૩ તોલો,  
જવખાર ૭ તોલો, દરડે વળ ૧૬ તોલો,  
હીમજ ૧૩ તોલો.

બધાને વાટી, વસ્ત્રમાગ ભુકા કરો.

भारतः ३ था : ताले.

—એ શ્રી, ગરીબ હકીમ.

તાલ મટાડનાર શરૂઆત

[illegible]

દાહમની છાલ કાઢી નાખી, બીધાં પહો  
કાઢી નાખવા. પંજી બાકીની બધી  
નક્કર ચીજોને અર્ધકચરી ચાટી લેવી તથા  
આમલી, નારંગી, સેમળ, તથા સિંજુના કટકા

કરી લેવા. પછી ગંધાનું વજન કરી, તેથી ૭ ગણ પાણી લઈ, એક વાસણમાં મુકી વામણને સુમે ચઢાવો. જ્યારે પાણીનો ઢોલ લાગ ગયો ત્યારે સુવા પરથી નીચે ઉતારી દવા દઈ, પછી દાઢ વડે બધી દવાઓને મસળો, પ્રતાદીને પસ્ટાગળ કરી. લેા અને તેના વજનથી ત્રણ ગણી સાકર નાખી, ફરી વાર સુમે ચઢાવી, ધીમી આંધે શરબત ક્લેવું થઈ બનાવી લેજો.

ખોરાકઃ ૧ વર્ષના બાળકને ૩ થી ૧ ન્હાની ચમચી શરૂઆત, ૧ થી ૬ વર્ષના બાળકને ૨ થી ૩ ન્હાની ચમચી શરૂઆત છે એન કવિનાઇન સાથે, ૭ થી ૧૦ વર્ષના બાળકને ૩ થી ૪ ન્હાની ચમચી શરૂઆત ૧ છે એન કવિનાઇન સાથે, ૧૦ થી ૧૫ વર્ષના છોકરાને ૪ થી ૬ ન્હાની ચમચી શરૂઆત ૨ એન કવિનાઇન સાથે, ૧૫ થી વધુ વર્ષના માણસને ૪ થી ૮ ન્હાની ચમચી ગળ્યાત ૩ એન કવિનાઇન સાથે.

ઉપવી માત્રા દિવસમાં પાંચ ૭ વેળા,  
દર ચાર કલાકે આપવી.

नोधिः १ वर्षना आणकने तथा १०३  
 डीमीया वधु ताव ह्याय तो त्वारे इकत सशण-  
 तण व्यापणुः इविनाधनं जिरकुव व्यापणं  
 नदिं. (शरजतमां जुइरत जेइयुं पाण्डी पीती  
 वेणा मेणयी सकाशे)

-३।, अण्डुलवाह मिस्त्री.

### તાવની ગાળીએ

ધતુરાના બીજ ૧ તોણે, મુંડ ૩ તોણે,  
ખાયાળો અંદર ૧ તોણે, રૂચનચીની ૧ તોણે.

બધાને ખારીક કરી, ચણા નીડી ગોળીએ  
ખતાએ અને તાવ આવતા પહેલા બખ્તે  
ગોળીએ આપે.

## દાનમંજી

ગેડ ૩ તોણા, કાજી મરી ૨ તોણા, કપુર  
૧૧ તોણા.

## પ્રવાદી આયુ

કોસન ચોટર ૧ ન્દાનો  
ગ્રાસ, વિંધુનો રસ ૧  
ન્દાનો ગ્રાસ, સાકેન  
વિન્દમર સાયુ એ  
ગોડોઆ.

નાયુની જાગીત કાનરજ  
કરી. કોસન ચોટર  
અને વિંધુના રસમાં પ્રવાદી આયુનું વાસજ  
મેળવે.



■

## પેડેન ગ્રાસ

વિષમિન્દ વિન્દમ ૮ રતી, અચ્ચાનનો  
સવ ૭ રતી, કપુર ૧ તોલો, પુષ્કરિષ્ઠ  
ઑઈલ ૧ તોલો, કોષરેસ તેલ ૪ તોલા,  
મોદ મીઝુ રૂંદે તોલા.

પંદેલાં પંદેલો ૪ વચ્ચેએને એક ચીંચીમાં  
નાખી, જુલ જાંબે કરી ચોટી વાર મુરમ  
જલ્લાએ વા નાકમાં વા મુસાની પામે રૂંદેવા  
દો. એ પ્રવાતી થમ જગે. પહો મોદ મીઝુને  
ચોટર જાય પર પીગળાવી તેમાં કોષરેસ  
ઉમેરી, ગુલ પરથી નીચે ઉતારી, પેદ પ્રવાદી  
ઉમેરી મિશ્ર કરો. ૨૬ પડવા કાજ થા જગે.

■

## મડાસી છીંકણી

દિંમુગ વા મુન્દુર તંબાકુના પાંદડાંની  
નસો કાઢી, મધ્યમ આંચે ત્યાં લગી મેકા  
૨ પાંદડાંને ચાટતાં ચોરાલેટ રંજના થાય. પહો  
પાંદડાંને જલદીથી વાટી નાખી, જેટલા બુધો  
દોષ તેના પ્રમાણમાં ૩૦ જામ બુકાએ ૧  
જામ મુતો મેગરી, વાંચિક ખરબમાં નાખી,  
પેદાઈ ગાયનું ધી ઉમેરી, ખુજ પુટી તો.  
પહો મુરમ દોષ તેથી સુધીએ મેગવો.

■

## માલિશ-તેલ

માલકમળી ૧ તોલા, ટુડીનો ૬ તોલા,  
લચણ ૧ પોથી, તલનું તેલ ૨૦ તોલા.

તેલમાં જાંબે દવાઓ નાખી, ખુજ પાવો.  
જવારે અદરની દવાઓ જાંબે જવા આંચે  
વારે તેલને મુકા પરથી નીચે ઉતારી, હાંડ  
ખાટીને માગી લો.

શરીરના જુદા જુદા જાગના રૂંદે પર  
બદાઈથી માલિશ કરવા માટે આ તેલ  
ઉપયોગી છે.

■

## વરાયની ઝાણીઆ

ચેરચીનીનો નીચે ૧ તોલો, મંચા  
૧ તોલો.

સતત ૨૩ વર્ષથી સંપૂર્ણ વ્યાયામ વિષયક સચિત્ર માહિતી આપતું,  
હિંદની પ્રજાનું માનીતું માસિક.

દર મહિનાની ૧૫મી  
તારીખે નિયમિત  
પ્રસિદ્ધ થાય છે.

# વ્યાયામ

વાર્ષિક લગ્નમ  
દિવસ ૩. ૨-૮-૦  
પરદેશ પં ૧૩૧૧/૦

વ્યાયામ વિષયક સાહિત્ય, સાધનો તથા ખુલાસા માટે લખો—

વ્યવસ્થાપક, 'વ્યાયામ' રાવપુરા, યડોદરા.



અરસપરસ અંધુત્વ વધારવો તે અમારો ધ્યેય છે.

## ધી ઇસ્ટ ઍન્ડ વેસ્ટ ટ્રેડ ડેવેલપરનો

### કચ્છ-કાઠિયાવાડ ખાસ અંક

કદી બહાર પડેલ નથી તેવી અનેક હાકલો અને ફાટાઓ સાથેનો આ હળપાર ખાસ અંક કાઠ ધર્મ, કામ કે પક્ષના ભેદભાવ વિના આજ સુધીમાં 'કચ્છ અને કાઠિયાવાડ'માં દરેક દિશામાં શું પ્રગતિ થઈ છે, અને તેની પ્રગતિ દેશ પરદેશમાં શું કહું છે તે બતાવવા સાથે આર્થિક દ્રષ્ટિએ વ્યાપાર ઉદ્યોગમાં લપચોગી થઈ પડે તેવી ઘણી વિગતો ખાસ અનુભવ ધરાવતા બાહોસ અને નામાંકીત કાર્યકરોના લેખોમાં આપવાની હોઈ, હંમેશા સાચી રાખવા લાયક થશે. કીંમત રૂ. ૨.

જલદી નામ નોંધાવો

અગાઉથી જોરડર મોકલનારને રૂ. ૧૧ (પોસ્ટેજ અલગ)  
જોરડર સાથે નાણાં મોકલનારને રૂ. ૧ (પોસ્ટેજ મફત)  
દિલ્લિસ્તાન બહારના દેશો માટે રૂ. ૨ (અગાઉથી)  
ડિરેક્ટરી વિભાગમાં છાપવાના રૂ. ૨ (અંક મફત)

તાંત્રી : લક્ષ્મીચંદ ડોસાભાઈ શાહ,

રાજકોટ.

જાહેર ખબર માટે ઉત્તમ.

# ટીપે ટીપે સરોવર ભરાય !

કહેવન છે કે ટીપે ટીપે સરોવર ભરાય જાય !

કહેવન ખરી હોય વા નહિ, પાછ પાછ કરી દરજત એકઠી થઈ સકે છે, એમાં મદને તો શક નથી.

પણ નેમ નથી થતું, તેનું કારણ શું છે. તે જાણો છો ? તે એ છે કે આપણે પાછ, પેસા, આના કે રૂપિયાની ખરી કીમત નથી સમજતા. જે આપણે એક પાછ,

પેસા કે આના વા રૂપિયાની ખરી કીમત જાણતા હોત તો ગરીબ ન રહેત.

રોજ એક પાછ, પેસા, બે પેસા, આનો, બે આના, ચાર આના, છ આના, આઠ આના. દશ આના, બાર આના કે રૂપિયો કમાવાય-વા પોતાના અર્થમાં કરકસર કરી જવાય તો એક મહિના, ત્રણ મહિના, છ મહિના અને વર્ષમાં કેટલી રકમ થાય છે, તે જુઓ:-

	[૧ માસ] રૂપિયા	[૩ માસ] રૂપિયા	[૬ માસ] રૂપિયા	[૧ વર્ષ] રૂપિયા
એક પાછ	૦-૨-૬	૦-૭-૭	૦-૧૫-૨	૧-૧૪-૧
એક પેસા	૦-૭-૬	૧-૬-૯	૨-૧૩-૬	૫-૧૧-૩
એક આનો	૧-૧૪-૦	૫-૧૧-૦	૧૧-૬-૦	૨૨-૧૩-૦
બે આના	૩-૧૨-૦	૧૧-૬-૦	૨૨-૧૨-૦	૪૫-૧૦-૦
ચાર આના	૭-૮-૦	૨૨-૧૨-૦	૪૫-૮-૦	૯૧-૪-૦
છ આના	૧૧-૪-૦	૩૪-૨-૦	૬૮-૪-૦	૧૩૬-૧૪-૦
આઠ આના	૧૫-૦-૦	૪૫-૮-૦	૯૧-૦-૦	૧૮૨-૮-૦
દશ આના	૧૮-૧૨-૦	૫૬-૧૪-૦	૧૧૩-૧૨-૦	૨૨૮-૨-૦
બાર આના	૨૨-૮-૦	૬૮-૪-૦	૧૩૬-૮-૦	૨૭૩-૧૨-૦
આઠ આનો	૨૬-૪-૦	૭૯-૧૦-૦	૧૫૯-૪-૦	૩૧૯-૬-૦
એક રૂપિયો	૩૦-૦-૦	૯૧-૦-૦	૧૮૨-૦-૦	૩૬૫-૦-૦
બે રૂપિયા	૬૦-૦-૦	૧૮૨-૦-૦	૩૬૪-૦-૦	૭૩૦-૦-૦
ત્રણ રૂપિયા	૯૦-૦-૦	૨૭૩-૦-૦	૫૪૬-૦-૦	૧૦૯૫-૦-૦
ચાર રૂપિયા	૧૨૦-૦-૦	૩૬૪-૦-૦	૭૨૮-૦-૦	૧૪૬૦-૦-૦
પાંચ રૂપિયા	૧૫૦-૦-૦	૪૫૫-૦-૦	૯૧૦-૦-૦	૧૮૨૫-૦-૦
દશ રૂપિયા	૩૦૦-૦-૦	૯૧૦-૦-૦	૧૮૨૦-૦-૦	૩૬૫૦-૦-૦

હુ ક્યાં ત્યારે. પાછ કમાવો વા જવાવો અને તમે વર્ષ દહાડે રૂ. ૧-૧૪-૫ મેળવશો. પેસા કમાવો કે જવાવો અને તમે રૂ. ૫-૧૧-૩ ના વર્ષ દિને માસિક થશો. ચાર આના કમાવો વા જવાવો અને બાર મહિના પાનનાં તમારી કને રૂ. ૯૧-૪-૦ ની પુંછ થઈ રહેશે.

ચિત્તાર તો કરો. પેસા પાન, આદ કે બીડીના તમારો અર્થ જે તમે જવાવો તો વર્ષ દિને કેટલી રકમ એકઠી થાય ! સિંચાડે

પુંકવી મુજી હો તો બાર મહિને કેટલી રકમ જમાવી સકો ?

અને વળી પિંચારો તો ખરા કે રોજ સદગ વધુ મિદનત કરો, સદગ વધુ તકલીફ ઉઠાવો અને બે ચાર કે છ આના વધુ કમાવો તો વર્ષ દિને રૂ. ૪૫-૧૦-૦ વા ૯૧-૪-૦ વા ૧૩૬-૧૪-૦ વધુ આવે, તે તમને કેટલો પ્રાપ્ત કરે ?

હા, વાદ રાખો. ટીપે ટીપે સરોવર ભરાયું

“કમર” : અંક ૧૦૧મો ~

હોય કે ન પણ હોય, પાઠ પાઠ, પૈમો પૈમો  
અને આતો આતો કરી વલન મેળવાય છે.  
આજે જેમને તમે કમોપનિ જુઓ છે, તેમાંના  
લગભગ દરેક કંઈ કલાક એ કલાક, વિષમ  
એ વિષમ યા મદિના એ મદિનામાં લખપનિ  
નથી થયા. તેમણે-અને તેમણે નદિં તો  
તેમના વડીયોએ-પોં કાંઈ અજુથક મિદનત  
કરી છે, તેનું આ સુદર પરિણામ જોયું છે.  
તમેય મિદનત કરશો, કમાઓ અને જ્યાવના  
રહેશો તો ઝડર એક દિને વલનમંદોળી  
યાત્રીમાં તમારું નામ આવશે

## લાસરિયાઓનો બહિષ્કાર કરો

ધણીકાને પોતાનું દેવું ચુકવવામા આગમ  
કરવાની એક પ્રકારની ટેવ હોય છે. એવાઓ  
પોતાનું દેવું આપી નથી સકતા. એમ નથી  
હોતું; આપવાની નીચવન પણ હોય છે ખરી  
જતાં એક ટેવ તરીકે બેદરકાર નહે છે.

એવાઓ માટે ડેટ્રાઈટ(અમેરીકા)ના મુખ્ય  
રોડર-મેનેજરોએ પાંચ ૭ વર્ષ પહેલાં બંગા  
યમાં એક નિવમ ધડો હતો કે: રંઓ સાઈ  
દિવસમાં પૈસા ચુકવવામા નિષ્ફળ જાય તેમને  
કામ પણ રોડરે ઉપાર માય નજ આવશે.

પાંચ વર્ષના અમલ પછી એ નિવમ  
સાફ્ય સખિત થયો છે. આપણે ત્યાં જુદા  
જુદા વેપારી-મંડળો એવા કામ નિવમ પડે  
તો મારું. વેપારી મંડળો કામે ન વળે તો  
એ પાંચ વેપારીઓ એકઠા થઈ, તેમને કંઈ  
પાડે કે આવશે નિવમ કરે અને પછી તેની  
ઉપર બધા અમલ કરે છે યા નદિં તેની  
તકેદારી રાખે.

લાસરિયાઓને કામ ઉપાર નદિં આપે  
તો તેઓ આપોઆપ કેડાણે આવશે અને  
ઝટઝટ પૈસા ચુકવના થઈ જશે.

[૨૦૬]

## અધુન લણતર

નિષ્ફળતાના અનેક કારણોમાંનું એક  
અધુન લણતર પણ છે.

એક કસામ્મ જોરન કાપવાની કયા ને  
શીખ્યો હોય પણ આદરને રાત્રી કેપ કરવા,  
તે જણતો ન હોય તો નિષ્ફળ નીવડે

એક લડિયાઈ પાંડ રોડી જનાવવાના  
બેદ જાણી સક્યો હોય, પણ માલ અપાવવાની  
રીત જણતો ન હોય તો નિષ્ફળ જના ને ?

એક વેપારી માલની ખરીદી કરવાની  
રીત તો જણતો હોય પણ વેચવાની પદ્ધતિની  
અજાત હોય તો નિષ્ફળ નીવડે એમા નવાજા  
છે ખમી ?

હા, અધુન લણતર નકામું છે: પૂરું  
જાણે અને સમજે.

## ખોટા જવાબો

ધણી વેપારીઓ ખોટા જવાબો કાઢવા  
ટેવામ મયા હોય છે. કામ પણ હાજલામા  
તેમને પોતાની જાણ યા પોતાના માલની  
આમી નથી દેખાતી; દેખાય છે તો પણ તેઓ  
માનવા ના પાડે છે અને ખોટા જવાબો  
કાઢે છે.

આજા ખોટા જવાબો કાઢવાનો તેમને  
દેવું પત્તી વેળા પોતાની પ્રતિજ્ઞા જામવાનો  
યા પોતાના રવાનિમાને નીને નદિ પડવા  
ટેવાનો હોય છે, પણ અરેબર નો તેઓ  
પોતાની એ કુટેવથી પોતાનો મોજનો ખોલ  
અને રવાનિમાન મુમાવીજ રદવા છે. ખોટા  
જવાબો કાઢનાર વેતરિને માદકો આદના તો  
નથીજ, પણ પછી તો તેની ખરી ચાનો પડ  
પણ કંકાળીત અને છે.

ખોટા જવાબો કાઢવા ઊંડી દો. જાણ  
હોય તો કુણનો એમાજ મોટાત છે, ઝગઝગ  
છે અને એજ છે રફતાની રાજ-રિયા પણ.

માણવ વેચાણ મેળા પ્રમાણમાં કરવો માટે

જાહેર ખખરજ સર્વોત્તમ સાધન છે.

સાહસિક વેપારીઓને ખુશખબર

સુખસિદ્ધ માસિકોમાં અને સાપ્તાહિકોમાં

સરતા ભાવે જાહેર ખખર

છપાવવા આજેજ લખો:—

વ્યવસ્થાપક, શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા

પોસ્ટ સીનુગરા. (અંતર-૬૨૭)

જે રૂપિયાની કિંમતનું વિવિધ હુન્તરોથી ભરપૂર

પુસ્તક મફત ભેટ મેળવો!

‘નકલકારક હુન્તરો’ સાથે શ્રીજન્મમાં છપવા માટે લેખો અને પ્રયોગો લખી મોકલો.

વેપાર, રોજગાર, કારીગરી અને સ્વાધ્યયના પૈસા કમાવાની તરફ વ્યવહાર લેખો.

હુન્તર, ઉદ્યોગ, વેપાર, વેતક અને ઘરગથ્થુ ઉપયોગી વસ્તુઓ જનાવવાની સાચી માહિતીના પ્રમાણસર પ્રયોગો.

ફળઝાડો, કિંમતી ઝાડો અને પાકોનાં વાવેતરો વિષે ઉપજ ખર્ચના આંકડાઓ સાથે અનુભવસિદ્ધ લેખો.

કિંમતી, ઉપયોગી અને ગુણકારક વનરૂપિણીઓનાં તેલ, અત્તર, અર્ક, સત્ત્વ, સરકા, ચુકવણી, શરબત, મુરખા, ચટણી, અથાણાં વિગેરે ઉપયોગી વસ્તુઓ જનાવવાની સાચી માહિતીના પ્રમાણસર વિગતવાર લેખો.

થોડી કિંમતનાં નાનાં હાથેયની વ્યક્તિઓની જાણવાને માત્ર ‘પુણ્ય’ માહિતી.

તમોએ લખી મોકલેલ એક પણ લેખ કે પ્રયોગ આ પુસ્તકમાં છપાશે તો તેની એક નકલ તમને ઘેર જોઈ મફત બેટ મળશે. વધુ નકલો બોઈતી હશે તો પોણી કિંમતે વેચાતી મળશે. ટપાલ ખર્ચ ‘નુહ’.

તે ઉપરાંત તે લેખકને આ પુસ્તકમાં હુન્તરી જાહેર ખખર છપાવવી હશે તો મફત છપાશે!

આ પુસ્તકમાં તમારી જાહેર ખખર મફત છપાવી વેપાર વધારો.

વ્યવસ્થાપક: શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા, પોસ્ટ સીનુગરા, (અંતર-૬૨૭)

૧

અહિરાતો તે અંગત હોય સકે?

હા, કેટલાક પ્રકારની અહિરાતો અંગત પ્રકારની ન હોવા છતાં, અંગત અહિરાતો તરીકે આપવામાં આવે છે. કારણ કે, માનવ સ્વભાવ જિજ્ઞાસાથી ભરપૂર હોય, સામાન્ય અહિરાતોને મુકાબલે અંગત અહિરાતોને લોકો વધુ વાંચે છે. પારકાની પંચાત યા બેદ ભરમે બાથુવાની માનવ કુતૂહલતા, એજ આવી અહિરાતોને અદ્યુન રીતે સફળ બનાવે છે.

અંગત વિભાગની અહિરાતો—*Personal Column Advertisements*—તો ખરૂં, ખીજી અહિરાતોને મુકાબલે વધુ હોય છે એ ખરૂં, પણ તેના સફળ પરિણામો બેના તે વધુ પડતો નથીજ.

૨

વાંચકો પ્રશ્નો: આખિરે અંગત અહિરાતો હોય છે કેવી?

સવાલનો જવાબ આપવાને બદલે, થોડાક મય પર એક અણૂિતા પત્રમાં છપાયેલી અહિરાતોના ચાર પાત્ર નમૂનાજ આપીશ. આ રહ્યા તે:—

### LOST OVERBOARD

**F**ROM Imperial Airways plane "Capricorn" between Karachi and Delhi, a suitcase containing a jewel case, a diamond tiara and Rs. 1,075 in notes. Will the finder please return, without delay, the tin of W. P. V. Cigarettes, from the left hand compartment?

કેરી ઉદારના! અવેરાત અને પૈસા ચુમાયા તેની ચિંતા નથી. ચિંતા છે, તો પોતાની સિગારેટોની?

આ રહ્યો ખીજો નમૂનો:

### MISSING

**F**ROM the advertiser's flat in Warden Road, his wife Will the finder please encourage her to return the tin of W. P. V. Cigarettes, which she took from her husband's desk?

ખૂબ ! પત્નિ ભલે ભય, સિગારેટો ન ભય !

અને આ ત્રીજી—

### LATE NEW YEAR'S RESOLUTION

**I**RENE, I promise not to smoke anything except W. P. V. Cigarettes—They are easier to get on with than you anyway.—JIMMY.

અને સિગારેટ—ચોરીના આ બેનમૂન જવાબ તો જુઓ:—

### COCKTAIL PARTY

**J**IMMY, I do hope you'll forgive me for using that tin of 50 W. P. V. Cigarettes for my party. Dad is genuinely disappointed. There's no hope for you yet. IRENE.

અને કલ્પિત મિ. જિમ્મી ખાંડયા ભય એવા કંઈ હોય સકે ખરા? તેમની મઆશી—કલ્પિત તો ખરીજ—આ રહી:—

### AN APOLOGY

**I**RENE: Don't apologise for your thieving friends' good taste. But why can't they buy their own W. P. V. Cigarettes? JIMMY.

તેમજ ખીજી બધી અહિરાતો સિગારેટોની છે; ચુમચયલા માલની યા બીજા બનાવોની બધી વિગતો કેવળ તો બતાવેલી છે.

(૧) કહ્યા વિના કહી સકાશે કે આ



ત્રેવી અસરકર્તા. દેખાને કેવળ અંગત  
આદિરાનો જે એટ એ કમ્પનીએ એવી પાંચ  
પંદર નદિ, પચાસ-સાઠ આદિરાનો નૈવાર  
કનારી જે અને દરરોજ નદી નદી આદિરાત  
આપે ત્રણ છે.

## ૩

અંગત આદિરાનો કેવળ સિગારેટના ધંધા  
માટેજ ઉપયોગી છે, એમ નથી. સિગારેટ  
સિવા ખીન્ન ડઝનબંધ પ્રકારના માલ માટે-  
એમ કદો કે માનવ ઉપયોગી દરેક માતના  
માલ માટે-અંધમેસ્તી છે. સિગારેટો હોય વા  
ચિટ્ટ કે તંબાકુ, આથ પદાર્થો હોય કે દવાઓ,  
કપડાં હોય કે ટોપી વા છુટ, પુસ્તકો હોય  
વા સિનેમા ફિલ્મો-દરેક માટે અંધમેસ્તી,  
અસરકારક અને સફળ અંગત આદિરાનો વખી  
સકાય છે.

અંગત આદિરાનો એટલે અંગત અપીલ.  
તે એવાજ મોક્ષાપણે જાપાની જોઈએ, જેવા  
મોક્ષાપણે જે મિત્રો અસપરસને લખે છે;  
પતિ પતિને એક બીજાને કહે છે. જ્યાં તેમાં  
શબ્દ-આડંબર આવ્યો કે આદિરાત કૃત્રિમ  
ધમ ગમ, તેની સફળતા એટલી ધમ ગમ.

## પોતાના ભાઈને પોતે ઓળખે!

વેપારીઓ ક્યારેક ઉતાવળમાં, વગર  
ધિયાળે કેવું કાચું કાપે છે, તેનો નીચરો  
રમુછ નમુનો એક અંગ્રેજી પત્રમાંથી ઉતારી  
લીધો છે:

‘વેપારી-નદિ’ સાદિજ! હું કાંઈ કોઈ  
એક જેનો નથી-મુઠ મ્હારા સમા ભાઈનોય  
એક નદિ’.

આદર-વારૂ ત્યારે. પણ ભેશક, તમારા  
ભાઈને મ્હારા કરતાં વધારે તમેજ, ઓળખો.  
એ દેખીતું છે!

## કમાવાનો કે ગુમાવાનો સમય?

દુન્યામાં એક મહાન લડાઈ આવી રહી  
છે. આજે નદિ’ તો કાસે, કાસે નદિ’ તો  
પરમે તે આવશેજ આવશે.

લડાઈની વાત વેપારીઓ માટે ઘણી  
ચિંતાજનક હોય છે. ક્યારેક વધુ કમાણી  
થાય છે અને ક્યારેક તળિયાઝાટક નુકસાન.

આપની લડાઈ દરમ્યાન તમે કમાવા  
માંગો છો વા ગુમાવવા?

લડાઈ દ્વારા કમાણી થતી નથી; જો થાય  
છે તો માત્ર ગણતરીના તકસાધુઓને. હરવાર  
અને દારૂગોળો ગનાવનારાઓનેજ. બાકીના  
વેપારીઓને જે કમાણી થાય છે, તેવું સૌંદુ’  
કારણ લડાઈ નથી હોતી. પરદેશી માલની અંધ  
થતી આવાત હોય છે વા માલના વધેલા ભાવ.

આવતી લડાઈ દરમ્યાન પણ એવું થયું  
થાયું થશે. કેટલાય પરદેશી માલની આવાત  
અંધ થશે. કેટલાયના ભાવ રૂપ થી ૫૦ ટકા  
વધી જશે. કેટલાય માલની દેશમાંથી બહાર  
નિકાસ ત અમ સકતાં, સરતા પણ થશે.

કમાવું હોય તો વિચાર અને ગણતરીઓ  
માંડો. ક્યા માલના બારામાં શું થશે, તે નક્કી  
કરો અને પછી કમાવવાની પદ્ધતિ હાથ  
કરો. જે માલ મેંધો થવાનો સંભવ હોય તે  
આજથી સમઢી રાખો. જે માલ સરતો થવાની  
ધારણા હોય તેને ઝટપટ વેચતા જાઓ.  
વેપારી કુનદ વાપરો તો કમાઈ સકશો. હાથ  
પર હાથ રાખી બેસી રહેશો તો ગુમાવશો.

જોકે તમારું આગળથી આવવાનાં છે

‘વિલાયતી ખાતરનો કટો હરિક’

હાડકાનું ખાતર-સર્વોત્તમ કૃષ્ણ,  
સૌથી સસ્તું, જમીનને કસદાર, જતાની  
પાકમાં પૂરકળ વધારે કરનાર રવેશી  
ખાતર છે. તે સીધાજ દરેક કિમતી વાવે-  
તરો માટેનાં અકમીર નીકરો માટે તપ્પો.

મેસર્સ તલાટી એન્ડ સન્સ,

હલાણ (વાયા નદીઆદ)

# શિયાળાની મવસમ એટલે તનદુરસ્તી મેળવવાનો સમય

— એને માટેની પાંચ ઉપયોગી દવાઓ —

[૧]

અરકે મા-ઉલ-સહમ અંબરી

ખાસુલખાસ ટુયરી

શિયાળાની મોસમ માટે ખાસ ઉપયોગી  
ચીઝ હોઈ, એના સેવનથી અશક્તિ દુર થઈ,  
ખુરેલી, ખરચેલી શક્તિ પાછી આવે છે.  
સ્વાદિષ્ટ હોઈ થોડા પ્રમાણમાં લેવાથી વધારે  
અસર દેખાડે છે.

કીમત મેગી બાટલી ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

[૨]

અરકે મા-ઉલ-સહમ અંબરી ખાસુલ

ખાસ ટુયરી દા આતિશહ

આ મા-ઉલ-સહમ નાં ૧ થી અમાણ  
અસરકારક હોઈ ખાસ વાપરવા જેવી વસ્તુ છે.

કીમત બાટલી ૧ ના રૂ. ૫-૦-૦

[૩]

લુલુએ કુખીર

સરદીની મવસમમાં ઉપયોગ કરવા લાયક,  
ધાતુ વધારી, ઘટ વીર્ય બનાવી, ખરી અને  
કાયમની શક્તિ ટકાવનાર આ પાક અમારા  
દવાખાનોમાં જાતી દેખરેખ હેઠળ બનતું હોઈ  
વાપરવાની જગ્યામળ છે.

કીમત નં. ૧ તોલા ૧ ના છ આના

„ નં. ૨ „ ૧ ના આર આના

[૪]

હુખમે મુસક્કિને ખાસ યા

દાફએ એહતિલામ

અમારી આ મશહુર ગોલીઓ વિશે એટ-  
લું જ જણાવવાનું જસ થશે કે જેમનું વીર્ય  
પાતળું પડી ગયું હોય, ચરીર તવાઈ મેદુરો  
શીકા નિસ્તેજ થઈ ગયો હોય તેમને માટે  
આશિર્વાદ સમાન છે.

કીમત બાર ગોલીના બાર આના

[૫]

હુખમે મુકવિયએ મુમસિક

અમારી આ મશહુર ગોલીઓ કોઈ પણ  
રીતે તુકસાન ન કરતાં તાકાત વધાવે છે અને  
ધાતુને પુટી આપી કુદરતી ટકાવ કરે છે.

કીમત બાર ગોલીનો રૂ. ૧-૮-૦

વધુ જાણવા માટે મોદું ઘર ઉપયોગી ૧૫૦ પાનાનું સ્વયંપત્ર સવા બે આનાની દીકરી-પીકી મંગારી લો.

લખો:—મેનેજર,

દવાખાના મુઈને સિહત, (રજીસ્ટર્ડ) નં. ૧૩, રાણીનાલાલ-ચુરત.

## સફળ વેચાણકાર

તે સફળ વેચાણકાર-ને મોટા મોટા અને કોમળી ઝોડરો મેળવવા શક્તિમાન થાય છે-તેના બેંક શા છે? અમેરિકન ગિઝ-નેસ” પત્રના એક તંત્રી મિં બુચેન વ્હીટમેર કહે છે કે:

૧-તે પોતાના માલક કને જ્યા પહેલાં તેને વિશે કંઈક એવું નવું જરૂર જાણી લે છે, જે તેનો દરીફ વેચાણકાર નથી જાણતો.

૨-તેનો માલક, તેને ઝોડરો આપવાથી કેવી રીતે નફો મેળવે છે, તે જાણવાની તે ખાસ મિહનત કરે છે.

૩-આ નવા માલક જેવાજ ખીજા જુના માલકે, તેની સાથે વેપાર-સંબંધ બાંધી, કેવી રીતે અને કેવો ફાયદો મેળવે, તેની વિગતો તે દરહમેશ મેળવી રાખે છે.

૪-માલક મોટા ઝોડરો આપવા પુરતો પૈસાદાર છે વા નહિ તે, તે પહેલાંથી જાણી લે છે અને પછી પોતાની વાત-ચીત તે હમે કરે છે.

૫-તેના જુના માલકોમાંના કેટલા આ નવા માલકના મિત્રો છે અને કેટલાને એકઠા મેળવે છે, તેની વિગતો હમેશ તેયાર રાખે છે.

૬-પોતાના માલકની વય, કેળવણી, કુટુંબી દાક્ષતા, વેપારનો મનિદાસ, કસબ, લોભ, રમત ગમત વ.નો સ્વક વ. વ. વિશે માહિતી મેળવી લે છે.

૭-માલકને કઈ સીઝની ખાસ જરૂર છે, તેનાં ચેકકસ ખાતમી મેળવવા તે ખાસ કોશિશ કરે છે અને પછી માલકને જાણની સીઝ વેચવાનો પ્રયાસ કરે છે.

૮-દરેક જુના વા નવા માલકને, દરેક મુલાકાત વેળા એકાદ વ્યવહાર, સૂચના વા ઉપયોગી ખાતમી આપવાને તે કદીયે ચૂકતો નથી.

૯-માલકને તે કદીયે ધસાયતા વા વપરાયતા નમુના, કાપાવાલા પત્રો વા સર્ટિફિકેટો જતાવતો નથી-જે અત્યારે છે, તે તદ્દન નવી દાક્ષતામાંજ હોય તેની કાળજી રાખે છે.

૧૦-તે માલકની કોમળતી વાત ત્યાં લગી નથી કરતો, જ્યાં લગી માલકને માલકની ઉચ્ચતા વિશે પુરતી સમજણ આપી ન શકે.

૧૧-તે રાજકારણ, લઘાઈના વાતાવરણ, મજદૂર અજાણ વા ખીજા વિવાહારપદ જાણતોની ચર્ચામાં ઉતરવાની હસમુખ મિદરે-દર-હમેશ નાજ પાડે છે-પોતાના મતનો પ્રચાર કરવાની ઉત્કંઠા દેખાડતો નથી.

૧૨-તે પોતાના દરીફ વેચાણકાર વિશે કાંઈ પણ પ્રકારની ચર્ચામાં ઉતરતો નથી, તેને વિશે ખાતમીએ આપતો કે મળે હાંકતો નથી.

## માસિકોમાં આદિરાત કરો.

દૈનિક અને સાપ્તાહિક પત્રોને મુકાબલે માસિકોની આદિરાતની કીમત વધુ હોય છે.

દૈનિક પત્રનું જીવન ૨૪ કલાકનું છે; અકલાકિકનું ૭ દિનનું પરંતુ માસિકનું જીવન ૩૦ દિન ઉપરાંત જોઈ લગીનું છે; માસિકોની વાર્ષિક ફાજલ મનાવાય છે અને તે વર્ષો લગી કાલમ રહે છે, તેથી.

માસિકોમાં આદિરાત આપે: તે વધુ લાભકર્તા થશે-જો કે તે લાભ ધીમે ધીમે ધીમે મળશે, તરતજ નહિ મળે.

# દિલરોઝ [૨૭૨૨૬]

દરેક અકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા ગુમરાઓ, નાના મોટા ઝખ્ખો, ખરજી, દરાજ, ગંજીખાંડ, નાસુર, ભગંદર, કંઠમાળ, રસોલી, દરસ, મસા, પેગે વગેરે પર એક અકસીરતું કામ આપે છે. બ્લાડકાપ વિના રોગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ મુઠ્ઠાં રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી ઝુરર રાખવીજ જોઈએ. ધામાથી નીકળતું લોપી તરત જંધ કરવામાં અજોડ છે.

**કીમત:** નાની બાટલીના એક રૂપિયા મોટી બાટલીના બે રૂપિયા ( પેકીંગ પોસ્ટેજ જુદું ).

મુંબઈ ક્ષણિકાના સોલ એજન્ટ—

કાગદી ખુદસભાઈ રહેમાનભાઈ,  
૧, કાલુપુર ટાવર પાસે-અહમદાબાદ

[ મુંબઈમાં મરિજદ બંદર રોડ, ૮૦૫-  
રીયલ એન્ડની પાસે કાગદી રહેમાનભાઈ  
રહેમાનભાઈની દુકાને મળશે ]

“મુનાદી”નું બોલતું અઠવાડિક—મુસ્લિમોનું આદર્શ અખબાર


## “મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ કવમને	અ આપને—
ખરી રીતે દારે છે;	ખનાવોથી ખાખખર કરે છે;
એ કાઠથી	અને આગેવાન
ખોટી રીતે દારાઈ નથી.	ખનાવગીરોથી ખખરદાર ખનાવે છે.

એની અનેક કવમી લડતો પરિણામકારક નીવડી છે.  
પાંચ વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક સુખાલિદ્દ હુથ્યાર હેઠા પાડ્યા છે.  
એના ગનધર સજ્જીમી ફેરફાર, ખરેખર આદે એલો ધરજી સુદો, જાણકો માટે એનું ખાસ પાતું, દીની તઅલીમ માટે એનો ફતાવા પેજ, એની તળીઆઝાટક દિલચસ્પ રીકાઓ, એના નિડર હરેલ અગ્રેએ એ, એની ફેટલીક ખુદસીયનો છે.

વિનિતિ	લગાઝમ	કાલુ
તમુનો મદત મંગાવો	સ્વદેશ-ચાર રૂપીઆ	ભાગા તાલાખ રોડ,
આહક ખતો	ખર્મા-પાંચ રૂપીયા	સુ ર ત.
	પરદેશ-છ રૂપીઆ	

ટ્રેલીઆમ:—Islam Bros. ટ્રેલીશનનં. ૪૨૧.



**આઝાદ હોઝિયરી**

અરેશી મુડી અને વ્યવસ્થાથી ચાલતી શ્રી ગુજરાત હોઝિયરી મીલમાં બનેલ ગંજીકારક, મોખત, સ્વેટર, કાટ, પુલ ઓવર, મફલર, બથ્યાની બર્મી, વિગેરે વાપરા. મુતર તથા ઉનનો માલ એક ત્યા સાદો ડીઝાઇનમાં બને છે, અને પરદેશી માલની તરિકાઈ કરી સકે છે. બાવ ધણજી ફોરિયન. માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ હોઝિયરી નામ જોનો. [અમારા કારખાનામાં છત્રીઓ પણ બને છે]

બહારગામના એડિશ પર પરતું ધ્યાન આપી રસીદ એન્ક મારકને કે વી પી. થી રવાના કરવામાં આવે છે.  
સોલ એજન્ટ—મુસ્લિમ અધર્સ  
હેડ ઓફીસ:—૨, કાલુપુર, અમદાવાદ  
બ્રાચ:—૨, જુમ્મા મરિજદ સામે, અમદાવાદ

# એફ. એસ. પારેખ હુનરશાળા

[સોની દફતીઆ—સુરત.]

સુરતની મ્યુનિસિપાલિટી દરને માત્રની આ હુનરશાળા ૧૮૬૨-૬૩માં સ્થપાઇ હોઇ, ૭૬ વર્ષની સદગ કાર્યિદિ ધરાવે છે. એમાં જુદા જુદા સાન આઠ શિક્ષણ વર્ગો છે, જે એક વર્ષથી લઈને ત્રણ વર્ષ લગીના અભ્યાસક્રમો ધરાવે છે. સત્તર વર્ષે જે છે: પ્રથમ સત્તર વર્ષની શરૂ થઈ, નવેમ્બરમાં ખતાસ થાય છે અને ખીલું ચત્તર દિવસોમાં શરૂ થઈ, જે મદિનામાં ખતાસ થાય છે દાખલ થયા છઠ્ઠાના નવા વિદ્યાર્થીઓએ ૧૪મી જુન પહેલાં ખાપેલા ફોર્મ પર અરજીઓ કરી તેમજ.

શિક્ષણ-માર્ગ અંગ્રેજી અને ગુજરાતી છે. માસિક રૂપિયા જે થી છ લગીની ૨૦ શિક્ષણવર્તિઓ મ્યુનિસિપાલિટી તરફથી વાઈસ વિદ્યાર્થીઓને આપવામાં આવે છે એ સિવા માસિક રૂપિયા સાડા છની સાન શિક્ષણવર્તિઓ, સુરત જિલ્લાનાં વતની મરીય વિદ્યાર્થીઓને જિલ્લા એકલ ઓડ તરફથી અપાય છે. વળી સરકારી ખાતા તરફથી માસિક રૂપિયા પદ રની, એક વર્ષ માટેની જે શિક્ષણવર્તિઓ પછી તેને લાઇક હોય એવા વિદ્યાર્થીઓને આપવામાં આવે છે.

શિક્ષણ-વર્ગોની વિગત આ રહી.—

૧-ઉચ્ચ યાંત્રિક એન્જિનિયરીંગ-અભ્યાસની મુદત ત્રણ વર્ષની છે વિજ્ઞાનક તાર-ફિટીંગ કામ પણ એમાં સીખવાય છે. સત્તર દિવસ શી રૂપિયા અગિયાર છે. ફિટિંગની લેખે રૂપિયા સાત જુદા આપવા પડે છે. દાખલ થયા છઠ્ઠાનારની વય ૧૫ વર્ષથી ઓછી હોવી જોઈએ નહિ અને તેણે-જે યુગ રાતી જાણતો હોય તો-ઓછામાં ઓછા અંગ્રેજી ઉપર ધોરણ લગીનું શિક્ષણ મેળવ્યું હોવું જોઈએ. (શરૂ થયું ગુજરાતીએ ઉપર અંગ્રેજી ધોરણની

પરિક્ષામાં કાગ્યાખી મેળવી હોવી જોઈએ) પ્રથમ પચ્ચડી, એચક, મેટ્રિક પાસ થયલા મા અંગ્રેજી સાન ધોરણ લગી જાણેલા વિદ્યાર્થીઓને અપાયે.

આ શિક્ષણમાં સફળ થનાર જે સરકારી

## ઔદ્યોગિક શિક્ષણનો ભોમિયો

તમારી શિક્ષણ-પરિક્ષા થઈ ગઈ? પરિણામ શું આવ્યું? દવે તમે શું કરવા ધારો છો? આજની બેઠકની વધારતાની ફેળવણી પ્રધિનિધી તમે કંટાળ્યા છે, નહિં વાર? દગરો રૂપિયા ખર્ચા, ઝિન્દગીના કિતમોનમ વર્ગો યુમારી, જાણેલા બેઠક ધરાવું તમને પચદ છે વા થોડા ખર્ચે જલ્દીથી હુનરી તખતીમ લેવી ગિલતર સમજે છે ?

હુનરી તખતીમ લેવા માટે શું કરશે? કઈ લાઈન પસંદ કરશે? શાળાઓ ક્યાં છે? તેમના સત્તર ક્યારે શરૂ થાય છે? શી કેટલી અને અભ્યાસક્રમનો સમય કેટલો છે? એ બધું જાણવા માટે—

## ઔદ્યોગિક શિક્ષણનો ભોમિયો

—ની લેખમાળા વાંચ. તમારી એજ એજીલી માર્ગદર્શિકા છે.

લગભગ ૧૦૦ વિષયો-સંકેતો શાળાઓ [પૂરા સંગ્રહ ૩૫ હરનામાં]

કીમત ૩૫ અંકોની: રૂ. ૬-૨૨-૦

લખો: કમર ઓફીસ, ઓરવરવજ, સુરત.

સર્વિસિટી (૧) ઉચ્ચ પંક્તિની યાંત્રિક એન્જિનિયરીંગની અને (૨) ખીલત વર્ગની વિજ્ઞાનક તાર-ફિટીંગની મેળવી સકશે.

૨-એટામોમાઇલ એન્જિનિયરીંગ-અભ્યાસક્રમની મુદત ત્રણ વર્ષની છે. ખાજ

જામી વિગતો ઉપર મુજબ-સિવા કે, આ અભ્યાસક્રમ સાથે વિજ્ઞાનીક તાર-ફિટીંગ સામિત નથી.

૩-એસેસોઆમ્લિ એપ્રિન્ટિસ-અભ્યાસક્રમની મુદત એ વર્ષની છે અને દાખલ થવા છત્તનારની વય ૧૪ વર્ષથી ઓછી નહિ હોવા ઉપરાંત તેણે વર્નાક્યુલર કાઉનસલિંગી અભ્યાસ કર્યો હોવો જોઈએ. શી, સવ દીડ રૂપિયા ત્રણ છે. ડિપોઝીટ રૂપિયા સાત લેવાય છે.

૪-વર્કશોપ એપ્રિન્ટિસ-અભ્યાસક્રમની મુદત એ વર્ષની છે બાકીની જામી વિગતો વર્ગ ત્રીજા મુજબ.

૫-સુધારીકામ અને ફિનિશર બનાવવું-આ અભ્યાસક્રમની મુદત ત્રણ વર્ષની છે. ૧૮ વર્ષથી વધારેની વયના તથા વર્નાક્યુલર પાંચમા ધોરણ સગી લીખેલા છોકરાઓને એ વર્ગમાં દાખલ કરવામાં આવે છે. શી સવ દીડ રૂપિયા ત્રણ છે.

૬-વિજ્ઞાનીક તાર-ફિટીંગ-અભ્યાસક્રમની મુદત ફક્ત એક વર્ષની છે. દાખલ થવા છત્તનારની વય ૧૬ વર્ષથી વધુ હોવા ઉપરાંત તેણે વર્નાક્યુલર સાતમા અથવા ઓછો વર્નાક્યુલર ત્રીજા ધોરણ સગીનો અભ્યાસ કર્યો હોવો જોઈએ. શી સવ દીડ રૂપિયા અગિયાર છે. ડિપોઝીટ રૂપિયા સાત.

એ સિવા બીજા અભ્યાસક્રમો છે. જામી વિગતો વ્યવહાર જામી હોઈ, વિદ્યાર્થીઓને અમુક લક્ષણો વ. પોતાને ખર્ચે વસાવવા પડે છે.

હુનરસામાનું પોતાનું જાત્રાવધ પણ છે. તેની વિમાસિક શી રૂપિયા દોઢ છે. ખાવાનો ખર્ચાસત વિદ્યાર્થીઓએ પોતે કરી લેવાનો છે.

## પોતાનું મકાન ખરીદો !

દરેક વેપારીએ પોતાના વેપારના મથક માટે જામી સકે ત્યાં લગી પોતાનું મકાન ખરીદવું જોઈએ.

વેપારની શરૂઆતમાં ભલે ભારેથી દુકાન લેા, પણ જ્યારે વેપાર સફળે, તમારી કને થોડા પૈસા થાય તો જીલ્લા કોમ્પ્લેક્સ શેકવાને બદલે તમારી દુકાનવાડું મકાન ખરીદવામાં શેકો.

એમ કરવાના કારણ એ છે :

- ૧, એવા તમારી દુકાનની જગ્યા કામ્ય રહેશે, કારણ બાટેની દુકાન આજે નહિ તો કાલે, ઘરઘણી માંગે ત્યારે ખાલી કરી આપવી પડે છે અને તેમ થતાં જામેલો વેપાર વધી જાય છે;
- ૨, મકાનમાં પૈસાની શેકણ જીલ્લા શેકણો કરતા વધુ સલામત હોઈ, તમારા પૈસા સલામત રહેશે અને બાડું પણ ઉપજશે. વળી પોતાનું મકાન વેપારીની પ્રતિષ્ઠા પણ વધારે છે અને વેપારીની આંટ પણ મજબુત કરે છે.

દરેક એક અને ત્રીમા કમ્પની, પ્લેલી તક પોતાના મકાન બનાવે છે તેમ દરેક વેપારીએ પણ બનાવવા જોઈએ.

## નવિન શોધો

દર વર્ષે કેટકેટલી નવી શોધો થતી રહે છે, તેનો કંઈક અંદાજો મધે વર્ષે ઈંગ્લેન્ડની પેટન્ટ ઓફિસને કરવામાં આવેલી અરજીઓના નીચલા આકડાઓ પરથી થઈ સકશે:-

ઈંગ્લેન્ડ	૨૦,૭૭૬
જર્મની	૫૨,૦૩
અમેરિકા	૩૭૦૦
ફ્રાન્સ	૧૨૪૮
સ્વિટ્ઝરલેન્ડ	૭૮૧
સ્વીટ્ઝરલેન્ડ	૭૬૯
હોલેન્ડ	૪૮૯
સ્વીડન	૪૧૩

# અભિપ્રાય

દરેક કુઆંની [ઉર્દુ માસિક]

પ્રકાશક: સીરન કમીટી, (પંખજ)

કુઆંની શિશુ પ્રસારવાના નેક દેતુથી પ્રગટ કરવા માટે છે આ પત્ર, પોતાની ભાવનું નેપથ્ય છે. એમાં દર અંકે ૩૦ થા ૩૨ કુઆંની-પાઠો આપવામાં આવે છે, જેની પંખતિ એવી છે કે દરેક પાઠને મથાળે મુજ કુઆંની આપાત હોય અને પણ જે પાનામાં તેનો તરજુનો અને સમજાવ્યું એમ દરેક માટે એક નોખો કુઆંની પાઠ હોય, જે પોતાની સાદી જગતને લીધે દર-કોઈ મમજી મને.

દરેક અંક કાઢત ૧૬ના કરવા ૧૪ પાનાનો હોવા છતાં વાર્ષિક લગાજમ ફક્ત આઠ આના રાખવામાં આવ્યું છે, જે તેની તબક્કીયી મક્કસદને સ્પષ્ટ કરી દે છે. સાચેજ, આવા નજીક લગા-અમમા કમાણીનો કોઇ પિચાર હોઇ સહતો નથી.

સાદસ માટે મુનારકબાદ અને અપનાવવાની સિફારિસ.

બેઝિક ઇંગ્લિશ પ્રાથમિક પરિચય

અને

ગાઇડ ટુ 'બેઝિક ટ્રેપ આર્ટ ટ્રેપ': ભાગ ૧

પ્રકાશક: બેઝિક ઇંગ્લિશ ક્લાસ, લાલી (મહિય.વાટ) (કદ: કાઢત ૧૬: પાના ૧૬) પ્રામત દરેકની જે આના

બેઝિક અંગ્રેજીથી 'કમર'ના વાચકો અલભ્ય નથી. ૮૫૦ શબ્દોનો ટુકો સમજ બડોળ ધરાવનાર એ અદમ્ય અંગ્રેજી ભાષા, જગજગ આગર રાષ્ટ્રીય નામના અને સ્થાન મેળવતી બધ છે દિન્દિ, કે જ્યાં અજભૂતાનું પ્રમાણ વધુ છે ત્યાં, આવી ટુકવેશી ભાષા કમ્પ્લી ડિપેન્ડેન્સી થઈ પડી સકે છે, તે તો કદયા વિનાય કહી સકાય એમ છે હા, દરે દરેકોઈ ટુક મુદ્દામાં, પર બેઝા, સરજ-તાથી અને નજીક ખર્ચે બેલિક અંગ્રેજીથી વાકિશ થઈ સકે છે.

બેલિક અંગ્રેજીની આ બે પરિચય અને બેભિયા પુસ્તિકાઓના રચનાર મી. હરીદુશ્ય વ્યાસ 'કમર'ના વાંચકોથી અલભ્યા નથી તેમની આ બે પુસ્તિકાઓ, બેલિક અંગ્રેજીના અગ્રવાસ માટે ઉમ્મદ સાધન રૂપ છે. મી. વ્યાસ એવી બીજી પુસ્તિકાઓ પણ પ્રગટ કરવા ધારે છે, જેની ચોક્કસ પુરી થતાં, ગુજરાતી હાસ બેલિક અંગ્રેજી શોખનું રમન એટું તદન સહેલું થઈ જશે.

પ્રકાસો માટે અનિનંદન.

મુસ્લિમ અવદશાનાં કારણો

મુજ લેખક: અલ્લામદ અમીર રાષ્ટ્રીય અસંલન, છત્તીસ, અનુવાદક: સિરગજીની કુરુચશી: પ્રકાશક: સીરન કમીટી, અદમદાખાદ.

રાષ્ટ્રીય અસંલન મુસ્લિમ કુન્યાના પનોતો વિચારક-પુત્ર છે તેમના ખુબસ અને વિચાર-સરળી માટે કથાય બે મન નથી. સામના એ પીર-પુત્રને પોતાના પેન દરેકામી રિચરે માટે વર્ષો લગી પોતાના વગતથી બાકિશ રહેડું પડ્યું છે. એનાથે મુસ્લિમ અવદશાના કારણોનો એ ન્દાનો રિસાલો લખ્યો હતો, તેનો આ મુજરે અનુવાદ છે

પુસ્તક પુન ખુબ મતનીય છે અને તેના પ્રકાશન-કાર્યમાં આર્થિક સહાય અપનાર ભાં-વાની યત્ન મેમજી કલગના સંચાલકો મન્યવાદને પત્ર છે રિસાલો અદમદાખાદના 'ઇલાન'ના બેખ ખાત અક તરીકે પ્રકટ થયો હોઈ, 'ઇલાન' એડીમથી એક આનાની શીમને મળી સકે છે. પાંદોંચ

રચરિતક વ્યવસાય અક કમ્પાઈન્ડર્સ દેન્ટુ, છત્તીસ વ વ

## ખાલસખા

[ખાળકોનું માસિક]

તંત્રી: હિંમતલાલ મુ. શાહ

'ખાલસખા' એકવી વાનો કે મપરોળા રજુ નથી કરતું, પણ જાણીને ઉપરોળી મર્ વિપરો શિદ્ધાનુની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે.

એના દરેક અંક ખાલસાદિનના નિષ્પદગ એખકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે.

તેથીજ 'ખાલસખા' ટુક ગમવમાં પ્રથમ ક્લાનું બાવ માસિક મળતું છે.

આળક માટે 'ખાલસખા'ને પરકંઠ કરેલ વાર્ષિક લગાજમ

દેશમાં રૂ ૩, પરદેશ રૂ ૪, (પિ ૧)

સખો.—

'ખાલસખા' કાર્યાલય

માંડીની પોળ, અમદાવાદ

‘કમર’ને લગતા વિધવાના પ્રાપ્તોના જવાબો અને કમવાર મુક્ત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રાપ્તોનાજ જવાબ મળી સકશે.

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ લેઈએ તો દરેક પ્રાપ્ત દીક પાંચ આનાની (જમાં: આઠ આના અને પંદરેસ: નવ પેની) ટીકીટો ખીકવી. [ વી. પી. ના ઓઈર સ્વીકારતા નથી. ]

૨૨૨૨-મુ. ચાં. વેા: ઓરાયરનગર (૧) અગસીના તેલ માટે મુરિલમ ઓપલ મિલ, રાપપુર (રૂ. પી)ને લખશે (૨) એ વેપારીનું નામ આ છે:- મુન્સી અબ્દુલ લતીફ હનન મુદમ્મદ, ખારાકુવા પાસે, ધોળકા (૩) જાપખાનાની રાહીના ઉદ્યાગમાં અગસીનું તેલજ વધુ વપરાય છે

૨૨૨૩-એચ. છ: ઉપલેટા-(૧ અને ૨) ‘વી.ર’ એટલે શું? સાફ લખો તો સમજી સકાય અને જવાબ આપી સકાય. (૩) ગોળી જનાવવાના યંત્રો ન્હાના મોટા: આવતા હોય, એકી વેળા ૨૪, ૩૨, ૪૮, ૬૪, ૮૬ જેટલી ગોળીઓ ખનાવી સકે છે.

૨૨૨૪-મ. શા ખંબાલિયા-નદિ, અને કોઈ પણ પ્રકારના સાથુના ઉદ્યાગના યંત્રો વેચતા નથી. આજ તે સારે કોઈ પણ યંત્રના વેપારીને લખી સકશે.

૨૨૨૫-મ. ઉ: ન્યાયુ-(૧) કારટીક પોતાશ માટે જે. એચ. વલ્લી, મંગળદાસ રોડ, મુઅમ્મ ૨ ને લખશે (૨) મુલાખતું એસેન્સ પણ પણ એ વેપારી કને મળશે. (૩) સરકા તથા મુલાખ જળના ચા ખીન્ન કોઈ પ્રકારના લેખવ અને વેચતા નથી.

૨૨૨૬-પ. ર. પી. નેરાવળ-દોરાના હાકા ખનાવવાના યંત્ર માટે મેસર્સ ઇ. એ. લતીફ કંપની, રેલ્વે પુરા, અહમદાબાદને લખશે.

૨૨૨૭-હુ. મ: આકોલા-(૧) સાથુને લગતી બધી વિગતો માટે લુઆ સાથુની ખનાવટ ઉપરાંત કમરના ૬૧ અને ૬૪મા અકો. (૨ અને ૩) વાળ માટેના તેલ, અત્તર, વિજળીક જેટરીઓ, કાચ પર ચાંદી ચદાવતી, કાથો, પાનતો મસાલો, સુરખ્યા, એસેન્સ વ. વ. હુનરોની માદિતી કમરમાં આગળ ધણી વેળા છપાઇ મળે છે અને તે કમરના પાછલા અકો જોવાથી મળી સકે છે. એની વિગતો માટે અમારું નવું સુચિપત્ર જોશો.

### ૨૫૦ હુનરો

એની પુરી ચાદી વ. માટે અમારું ૨૮ પાનાનું નવું સુચિપત્ર જુઓ. પોસ્ટ કાર્ડ લખી મુક્ત મંગાવો.

### કમરે ઓફિસ, મુરત

૨૨૨૮-મુ. ટ્રે. ક: વ્યારા-એક પ્રોફેસરનું ચિરનામું આ છે.- પ્રોફેસર એસ. એમ. મિન્તર રાણી હેમલતા કુમારી સ્ટ્રીટ, કલકત્તા.

૨૨૨૯-સ. સા: ભોંગીર-(૧) અમોફોનની ધસાવધી રેકોર્ડોના અવાજ સુધારવા માટે જે હવા લગાડાય છે, તેનો નુરખેર ‘કમર’ના ૨૯મા અંકમાં છપાયે છે. (૨) કઈ વપરાવધી ટિફિટ મોંઘી છે અને કઈ સસ્તી તેની વિગત અને જાણ એના કટલોગોમાં હોય છે, તે જોવાથી તેને પારખી સકશે. (૩) વપરાવધી



“કુમર”ના અંક ૧૦૧ માં

કુસરતો કુસરી પડે છે. એ વિગત ધણો ભૂલો પડે છે. આપ એની ચોપડીઓ જોશો તો સમજી સકશો. (૨) દિપ્તોદીપ્તમ ગીખવા માટે દવાલ દ્વારા શિક્ષણ મળી સકે છે. આપ લખો છો તે ગ્રોફસર શીખવે થા નહિ, તે નકકી નથી. (૩) ગુજરાતી ભાષામાં

દરેકે દરેક પ્રકારના-એટલે ન્હાવાના, કપડાં ધોવાના, કપડાં રંગવાના, દવાઓના, વાગે કાઢવાના વ. વ. ડગ્ગનથ ધ પ્રકારના સાબુઓ જનાવવાના સેંકડો નુસ્ખાઓ, જનાવટની પદ્ધતિઓની વિગતો, ચંત્રોની માહિતી, દ્રવ્યો જલદહતાના કોડાઓ, ફિલિંગ એજન્ટસના ગુણુ દેખતી હકીકતો વ. વ. થી ભરપુર, સાબુના ધંધાની એક માત્ર અને અચુક બોમિયા રૂપ સચિત્ર ગુજરાતી ચોપડી

### સાબુની જનાવટ

તમે વસાવી લીધી નહિ હોય તો આજેજ મંગારી લો. ખેલવી આવુની હવે ખલાસ થઇ રહી છે. માત્ર ગણુત્રીનીજ નકકો બાકી છે. તે ખલાસ થનાં, કોઇ પણ કીમતે એ પુસ્તક નહિ મળી સકે.

૨૦૦ પાનાની, સાત ચિત્રો સહિતની, પાકી બાંધખૂનીની દળદાર ચોપડી છતાં કીમત માત્ર રૂપિયા બે. (દ. ખર્ચ ૭ આના જુદા) પરદેશ માટે: શિલિંગ ચાર.

લખો: કુમર ઑફિસ—મુરત

“દિપ્તોદીપ્તમ,” તથા “પ્રાચ્ય વિનિમય” નામની ચોપડીઓ છે, તે જોશો.

૨૨૪૩-અ. સ. સુ: કલકત્તા-(૧ અને ૨) રેડ લેડ અને ચાઇનીઝ બુની જનાવટ માટેની કિતાબો માટે Messrs Scott Greenwood & Son, 8 Broadway Ludgate, London E. C. 4 ને

[૨૨૦]

લખશો. (૩) દિન્નુ કોઇ સરદારી જાનુ રેડ લેડ વિશે કરી ખાસ વિગતો આપી મકે, એ સંભવિત નથી. અલગત, આપ કોઇ નિબંધાતની એ વિશે સલાહ લઇ સકશો.

૨૨૪૪-કા. એચ. બા: દારમવામ-રેડ. જાતના લેખ માટે Branton and Williams, 148-150 Peckham Rye, London S. E. 22 ને લખશો.

### “કુમર”ના ૧૦૨ માં અંક

[કિટલાક મુખ્ય લેખો]

ખિસ્કીટ-પ્રકાર પ્રકારના ખિસ્કીટ જનાવવાના પ્રયોગો તથા ન્હાના મોટા પર્વા પર લેખો સહ કરવાની માહિતી (સચિત્ર)

ફાલસા-વાવેતર વિશે

કીકેટ બોલ-જનાવવા વિશે.

૧૦૦ પેન્ટ દવાઓ-લેડાક વધુ પ્રયોગો

તારના ખીલા-જનાવટ સંબંધી

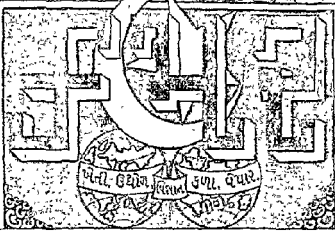
કોડ-લખાવા-તાર-સંદેશમાં વપરાતી કોડ-લખાવાની ૧ થી ૭૦૦૦, લખીના આંકડાની સંજ્ઞાઓ.

### નિયમો

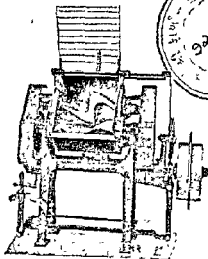
- “કુમર”નું વાર્ષિક લખાણ દિ-૮ માટે રૂપિયા ત્રણ અને જર્મા માટે ૩-૪-૦ અને પરદેશ માટે શિલિંગ ૭ છે. જૂટક નકકની કીમત માર આના થા છ પેની છે.
- લાઇફ મેમ્બરશિપની શી દિ-૮ માટે રૂપિયા ચાલીસ અને વિદેશ માટે પાંચ-૩ ચાર છે.
- નવું વર્ષ જન્યુઆરી માં પર્વા સહ થાય છે, જનાં પ્રાદેશ અને તે માસની રોની સકાય છે.

### ચેતવાણી

“કુમર”ના આ અંકના જથ્થા સાદિન્યાના માત્ર તે લેખો સિવાય, જે તેમના લેખકોના નામો સાથે પ્રગટ થયા છે-દાખીરાઇટના હકો તંત્રીને સ્વાધિન છે.

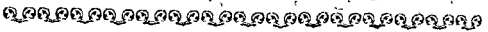


સ્વાદિસ્ટ બિસ્કિટ



આદિ યુદનાર યંત્ર  
(Dough Machine)

વૃન ૧૯૩૯



## વેપારની ચાવી

ધંધાની મંદીથી અમરાના આઈ બ્લેનો માટે આ પુસ્તક અતિવાંદે સમાન છે. ધર બોલે, બીજા ધંધાની રોકાણ કે નવારી દેવા છતાં, નામની પંદર પચ્ચીસ રૂપિયાની પુઠ્ઠામાં વેપાર કેમ કરવો અને પોતાની આવક કેમ વધારવી એની વિગતવાર માહિતી આ પુસ્તકમાં આપાઈ છે. તે ઉપરાંત જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૧ કુન્નર ઉદ્યોગોની ખાસ શરૂઆત વિગત એના સરળ અને મારી આપામાં જણાવેલી હોઈ, પુસ્તક ખુબજ ઉપયોગી છે.

અનુક્રમશઃક્રી-૧-આંખમાં નાખવાનું પાણી, ૨-કાનમાં થના દર્દ મટાડનાર દવા ૩-કાંડ ક્રિમ ૪-કોલન વાંટર ૫-ખાંસી મટાડનાર દવા ૬-ગુલ્મકારક છીંમળી ૭-ચામડી માટેનો પાવડર ૮-ચામડીના રોગો દુર કરનાર મલમ ૯-જડાપાણું દુર કરનાર સાબુ ૧૦-જીંબળ લાવનાર પાવડર ૧૧-તાવ મટાડનાર દવા ૧૨-દંતમંજન ૧૩-દર્દેકે ખાતના દર્દ દુર કરનાર ચમત્કારીક દવા ૧૪-દાંતના દર્દ મટાડનાર દવા ૧૫-દાઢી બેડવા માટે લગાડવાનું ક્રિમ ૧૬-નાના બાળકોની દવા ૧૭-આંઠાણુ માટે મલમ ૧૮ પેન બામ ૧૯-ખીચ મટાડનાર દવા ૨૦-મોઢામાંથી દુર્ગંધ દુર કરનાર દવા ૨૧-બેન્ડેડરનું પાણી ૨૨-લેબોરેટ પાવડર ૨૩-લોટી શુદ્ધ કરનાર દવા ૨૪-વાળ બાળક માટે પાવડર ૨૫-વાળ ઉગાડનાર દવા ૨૬-વાળ કાઢવોનો પાવડર ૨૭-વાળ કાળા કરનાર કલ્ડ ૨૮-રોગપુ પાવડર ૨૯-વાળમાં નાંખવાનું તેલ ૩૦-સાઈમજલુસ અને ગ્લિસેરઇન ૩૧-શીનળા માટેની દવા ૩૨-Bath Powder ૩૩-સંધીવા મટાડનાર દવા ૩૪-કાર્મોલિક સાબુ ૩૫-તાત્કાલી ગોળીઓ ૩૬-સુગંધીદાર પેશંબ ૩૭-સુગંધીદાર સાબુ ૩૮-ઇવેક્ટ્રીક પાવડર ૩૯ ને ૪૦-કાળું ને બ્રાઉન જુદ ક્રિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩, -કાળું, ટોની લાલ ને બ્રાઉન જુદ પોલિશ ૪૪ સ્ટેવ પોલિશ ૪૫ એક વર્ષ સુધી બગડે નહિ એવી સાદી ૪૬-અધારમાં ચળકે એવી સાદી ૪૭ કપડાને વાંકરૂંક બનાવનાર દવા ૪૮-કપડા પર લખવા માટેની સાદી ૪૯-કાપલ વારનિસ ૫૦-કોલસાનું બળળાળુ આણું બળે એવી દવા ૫૧ કાચ કે ચીનીના ટુટેલા વાસણ બેડનાર મિક્ચુ ૫૨-ચમત્કારીક પાવડર ૫૩-ચમત્કારીક પ્રવાહી ૫૪-ચાંદીનું ચિલ્ક કરનાર પાવડર ૫૫, ૫૬-જુપા લખાણુ માટેની સાદી ૫૭-ખૂન સરેતો સાબુ ( એક આનાથી ખણુ એછાનો એક રતવ ) ૫૮-ખીજાં જાવનું કાળું જુદ પોલિશ ૫૯-પ્રવાહી સરસ ૬૦-પ્રેસવાલાઓ માટે ચમત્કારીક પ્રવાહી ૬૧-ફેનિચર પોલિશ ૬૨-ફાંકન્ટેન પેન માટેની બ્લુ સાદી ૬૩-મસિનમાં યુરવાનું તેવ ૬૪-આંખીએનો નાગ કરનાર કાચવ ૬૫-રબર રસાઈની સાદી ૬૬-સાદીથી લખેલ લખાણુ બુઝાવનાર દવા ૬૭, ૬૮, ૬૯-કાળી, બ્લુ ને લાલ સાદી ૭૦-પરમખુ સાબુ ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪-હેક્ટોમાઈની લાલ, લીલી, બ્લુ અને વાયોલેટ માદી ૭૫-કપડાની સુગંધીદાર ટિક્કીઓ ૭૬-કાંડના લેબલ ૭૭-અરેબર ચિત્રના પોરટ કાંડ ૭૮-ગુલામની સુગંધીદાર ટિક્કીઓ ૭૯-ચમત્કારિક સ્ટીલે ૮૦-ચએલીની સુગંધીદાર ટિક્કીઓ ૮૧-નદુદ્ધ રમાલ ૮૨-અડપાનના બીયાં ૮૩, ૮૪, ૮૫, ૮૬, ૮૭-ફૂણીકેરીય કાળા, બ્લુ, લાલ, લીલા અને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૮૮-તૈયાર રબરના સિક્કાઓ ૮૯-પતરાની સ્ટેટ ૯૦-ફેન્સી પત્રબધદાર બોક્ષ ૯૧, ૯૨-પુકાના મુજાસર અને પાન ૯૩-કાળા કાર્બન પેપર (નવી આવના) ૯૪-રંગના પરીકા ૯૫-રબર રસાઈની બનાવટ ૯૬-રેતીના કાગળે ૯૭ રેસમી રમાલ પર છબી ૯૮-સાકડા ઉપર છબી ૯૯-ફેન્સી સાઈન બોર્ડ ૧૦૦-ગુમ અવસરના તૈયાર કાંડો ૧૦૧-ચિત્રના પોરટ કાંડ ૧૦૨-ચિત્રપ્રકત મુજાસર ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫-ગાળા, બ્લુ ને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, ૧૧૦, ૧૧૧, ૧૧૨, ૧૧૩, ૧૧૪, ૧૧૫, ૧૧૬, ૧૧૭, ૧૧૮, ૧૧૯, ૧૨૦, ૧૨૧, ૧૨૨, ૧૨૩, ૧૨૪, ૧૨૫, ૧૨૬, ૧૨૭, ૧૨૮, ૧૨૯, ૧૩૦, ૧૩૧, ૧૩૨, ૧૩૩, ૧૩૪, ૧૩૫, ૧૩૬, ૧૩૭, ૧૩૮, ૧૩૯, ૧૪૦, ૧૪૧, ૧૪૨, ૧૪૩, ૧૪૪, ૧૪૫, ૧૪૬, ૧૪૭, ૧૪૮, ૧૪૯, ૧૫૦, ૧૫૧, ૧૫૨, ૧૫૩, ૧૫૪, ૧૫૫, ૧૫૬, ૧૫૭, ૧૫૮, ૧૫૯, ૧૬૦, ૧૬૧, ૧૬૨, ૧૬૩, ૧૬૪, ૧૬૫, ૧૬૬, ૧૬૭, ૧૬૮, ૧૬૯, ૧૭૦, ૧૭૧, ૧૭૨, ૧૭૩, ૧૭૪, ૧૭૫, ૧૭૬, ૧૭૭, ૧૭૮, ૧૭૯, ૧૮૦, ૧૮૧, ૧૮૨, ૧૮૩, ૧૮૪, ૧૮૫, ૧૮૬, ૧૮૭, ૧૮૮, ૧૮૯, ૧૯૦, ૧૯૧, ૧૯૨, ૧૯૩, ૧૯૪, ૧૯૫, ૧૯૬, ૧૯૭, ૧૯૮, ૧૯૯, ૨૦૦, ૨૦૧, ૨૦૨, ૨૦૩, ૨૦૪, ૨૦૫, ૨૦૬, ૨૦૭, ૨૦૮, ૨૦૯, ૨૧૦, ૨૧૧, ૨૧૨, ૨૧૩, ૨૧૪, ૨૧૫, ૨૧૬, ૨૧૭, ૨૧૮, ૨૧૯, ૨૨૦, ૨૨૧, ૨૨૨, ૨૨૩, ૨૨૪, ૨૨૫, ૨૨૬, ૨૨૭, ૨૨૮, ૨૨૯, ૨૩૦, ૨૩૧, ૨૩૨, ૨૩૩, ૨૩૪, ૨૩૫, ૨૩૬, ૨૩૭, ૨૩૮, ૨૩૯, ૨૪૦, ૨૪૧, ૨૪૨, ૨૪૩, ૨૪૪, ૨૪૫, ૨૪૬, ૨૪૭, ૨૪૮, ૨૪૯, ૨૫૦, ૨૫૧, ૨૫૨, ૨૫૩, ૨૫૪, ૨૫૫, ૨૫૬, ૨૫૭, ૨૫૮, ૨૫૯, ૨૬૦, ૨૬૧, ૨૬૨, ૨૬૩, ૨૬૪, ૨૬૫, ૨૬૬, ૨૬૭, ૨૬૮, ૨૬૯, ૨૭૦, ૨૭૧, ૨૭૨, ૨૭૩, ૨૭૪, ૨૭૫, ૨૭૬, ૨૭૭, ૨૭૮, ૨૭૯, ૨૮૦, ૨૮૧, ૨૮૨, ૨૮૩, ૨૮૪, ૨૮૫, ૨૮૬, ૨૮૭, ૨૮૮, ૨૮૯, ૨૯૦, ૨૯૧, ૨૯૨, ૨૯૩, ૨૯૪, ૨૯૫, ૨૯૬, ૨૯૭, ૨૯૮, ૨૯૯, ૩૦૦, ૩૦૧, ૩૦૨, ૩૦૩, ૩૦૪, ૩૦૫, ૩૦૬, ૩૦૭, ૩૦૮, ૩૦૯, ૩૧૦, ૩૧૧, ૩૧૨, ૩૧૩, ૩૧૪, ૩૧૫, ૩૧૬, ૩૧૭, ૩૧૮, ૩૧૯, ૩૨૦, ૩૨૧, ૩૨૨, ૩૨૩, ૩૨૪, ૩૨૫, ૩૨૬, ૩૨૭, ૩૨૮, ૩૨૯, ૩૩૦, ૩૩૧, ૩૩૨, ૩૩૩, ૩૩૪, ૩૩૫, ૩૩૬, ૩૩૭, ૩૩૮, ૩૩૯, ૩૪૦, ૩૪૧, ૩૪૨, ૩૪૩, ૩૪૪, ૩૪૫, ૩૪૬, ૩૪૭, ૩૪૮, ૩૪૯, ૩૫૦, ૩૫૧, ૩૫૨, ૩૫૩, ૩૫૪, ૩૫૫, ૩૫૬, ૩૫૭, ૩૫૮, ૩૫૯, ૩૬૦, ૩૬૧, ૩૬૨, ૩૬૩, ૩૬૪, ૩૬૫, ૩૬૬, ૩૬૭, ૩૬૮, ૩૬૯, ૩૭૦, ૩૭૧, ૩૭૨, ૩૭૩, ૩૭૪, ૩૭૫, ૩૭૬, ૩૭૭, ૩૭૮, ૩૭૯, ૩૮૦, ૩૮૧, ૩૮૨, ૩૮૩, ૩૮૪, ૩૮૫, ૩૮૬, ૩૮૭, ૩૮૮, ૩૮૯, ૩૯૦, ૩૯૧, ૩૯૨, ૩૯૩, ૩૯૪, ૩૯૫, ૩૯૬, ૩૯૭, ૩૯૮, ૩૯૯, ૪૦૦, ૪૦૧, ૪૦૨, ૪૦૩, ૪૦૪, ૪૦૫, ૪૦૬, ૪૦૭, ૪૦૮, ૪૦૯, ૪૧૦, ૪૧૧, ૪૧૨, ૪૧૩, ૪૧૪, ૪૧૫, ૪૧૬, ૪૧૭, ૪૧૮, ૪૧૯, ૪૨૦, ૪૨૧, ૪૨૨, ૪૨૩, ૪૨૪, ૪૨૫, ૪૨૬, ૪૨૭, ૪૨૮, ૪૨૯, ૪૩૦, ૪૩૧, ૪૩૨, ૪૩૩, ૪૩૪, ૪૩૫, ૪૩૬, ૪૩૭, ૪૩૮, ૪૩૯, ૪૪૦, ૪૪૧, ૪૪૨, ૪૪૩, ૪૪૪, ૪૪૫, ૪૪૬, ૪૪૭, ૪૪૮, ૪૪૯, ૪૫૦, ૪૫૧, ૪૫૨, ૪૫૩, ૪૫૪, ૪૫૫, ૪૫૬, ૪૫૭, ૪૫૮, ૪૫૯, ૪૬૦, ૪૬૧, ૪૬૨, ૪૬૩, ૪૬૪, ૪૬૫, ૪૬૬, ૪૬૭, ૪૬૮, ૪૬૯, ૪૭૦, ૪૭૧, ૪૭૨, ૪૭૩, ૪૭૪, ૪૭૫, ૪૭૬, ૪૭૭, ૪૭૮, ૪૭૯, ૪૮૦, ૪૮૧, ૪૮૨, ૪૮૩, ૪૮૪, ૪૮૫, ૪૮૬, ૪૮૭, ૪૮૮, ૪૮૯, ૪૯૦, ૪૯૧, ૪૯૨, ૪૯૩, ૪૯૪, ૪૯૫, ૪૯૬, ૪૯૭, ૪૯૮, ૪૯૯, ૫૦૦, ૫૦૧, ૫૦૨, ૫૦૩, ૫૦૪, ૫૦૫, ૫૦૬, ૫૦૭, ૫૦૮, ૫૦૯, ૫૧૦, ૫૧૧, ૫૧૨, ૫૧૩, ૫૧૪, ૫૧૫, ૫૧૬, ૫૧૭, ૫૧૮, ૫૧૯, ૫૨૦, ૫૨૧, ૫૨૨, ૫૨૩, ૫૨૪, ૫૨૫, ૫૨૬, ૫૨૭, ૫૨૮, ૫૨૯, ૫૩૦, ૫૩૧, ૫૩૨, ૫૩૩, ૫૩૪, ૫૩૫, ૫૩૬, ૫૩૭, ૫૩૮, ૫૩૯, ૫૪૦, ૫૪૧, ૫૪૨, ૫૪૩, ૫૪૪, ૫૪૫, ૫૪૬, ૫૪૭, ૫૪૮, ૫૪૯, ૫૫૦, ૫૫૧, ૫૫૨, ૫૫૩, ૫૫૪, ૫૫૫, ૫૫૬, ૫૫૭, ૫૫૮, ૫૫૯, ૫૬૦, ૫૬૧, ૫૬૨, ૫૬૩, ૫૬૪, ૫૬૫, ૫૬૬, ૫૬૭, ૫૬૮, ૫૬૯, ૫૭૦, ૫૭૧, ૫૭૨, ૫૭૩, ૫૭૪, ૫૭૫, ૫૭૬, ૫૭૭, ૫૭૮, ૫૭૯, ૫૮૦, ૫૮૧, ૫૮૨, ૫૮૩, ૫૮૪, ૫૮૫, ૫૮૬, ૫૮૭, ૫૮૮, ૫૮૯, ૫૯૦, ૫૯૧, ૫૯૨, ૫૯૩, ૫૯૪, ૫૯૫, ૫૯૬, ૫૯૭, ૫૯૮, ૫૯૯, ૬૦૦, ૬૦૧, ૬૦૨, ૬૦૩, ૬૦૪, ૬૦૫, ૬૦૬, ૬૦૭, ૬૦૮, ૬૦૯, ૬૧૦, ૬૧૧, ૬૧૨, ૬૧૩, ૬૧૪, ૬૧૫, ૬૧૬, ૬૧૭, ૬૧૮, ૬૧૯, ૬૨૦, ૬૨૧, ૬૨૨, ૬૨૩, ૬૨૪, ૬૨૫, ૬૨૬, ૬૨૭, ૬૨૮, ૬૨૯, ૬૩૦, ૬૩૧, ૬૩૨, ૬૩૩, ૬૩૪, ૬૩૫, ૬૩૬, ૬૩૭, ૬૩૮, ૬૩૯, ૬૪૦, ૬૪૧, ૬૪૨, ૬૪૩, ૬૪૪, ૬૪૫, ૬૪૬, ૬૪૭, ૬૪૮, ૬૪૯, ૬૫૦, ૬૫૧, ૬૫૨, ૬૫૩, ૬૫૪, ૬૫૫, ૬૫૬, ૬૫૭, ૬૫૮, ૬૫૯, ૬૬૦, ૬૬૧, ૬૬૨, ૬૬૩, ૬૬૪, ૬૬૫, ૬૬૬, ૬૬૭, ૬૬૮, ૬૬૯, ૬૭૦, ૬૭૧, ૬૭૨, ૬૭૩, ૬૭૪, ૬૭૫, ૬૭૬, ૬૭૭, ૬૭૮, ૬૭૯, ૬૮૦, ૬૮૧, ૬૮૨, ૬૮૩, ૬૮૪, ૬૮૫, ૬૮૬, ૬૮૭, ૬૮૮, ૬૮૯, ૬૯૦, ૬૯૧, ૬૯૨, ૬૯૩, ૬૯૪, ૬૯૫, ૬૯૬, ૬૯૭, ૬૯૮, ૬૯૯, ૭૦૦, ૭૦૧, ૭૦૨, ૭૦૩, ૭૦૪, ૭૦૫, ૭૦૬, ૭૦૭, ૭૦૮, ૭૦૯, ૭૧૦, ૭૧૧, ૭૧૨, ૭૧૩, ૭૧૪, ૭૧૫, ૭૧૬, ૭૧૭, ૭૧૮, ૭૧૯, ૭૨૦, ૭૨૧, ૭૨૨, ૭૨૩, ૭૨૪, ૭૨૫, ૭૨૬, ૭૨૭, ૭૨૮, ૭૨૯, ૭૩૦, ૭૩૧, ૭૩૨, ૭૩૩, ૭૩૪, ૭૩૫, ૭૩૬, ૭૩૭, ૭૩૮, ૭૩૯, ૭૪૦, ૭૪૧, ૭૪૨, ૭૪૩, ૭૪૪, ૭૪૫, ૭૪૬, ૭૪૭, ૭૪૮, ૭૪૯, ૭૫૦, ૭૫૧, ૭૫૨, ૭૫૩, ૭૫૪, ૭૫૫, ૭૫૬, ૭૫૭, ૭૫૮, ૭૫૯, ૭૬૦, ૭૬૧, ૭૬૨, ૭૬૩, ૭૬૪, ૭૬૫, ૭૬૬, ૭૬૭, ૭૬૮, ૭૬૯, ૭૭૦, ૭૭૧, ૭૭૨, ૭૭૩, ૭૭૪, ૭૭૫, ૭૭૬, ૭૭૭, ૭૭૮, ૭૭૯, ૭૮૦, ૭૮૧, ૭૮૨, ૭૮૩, ૭૮૪, ૭૮૫, ૭૮૬, ૭૮૭, ૭૮૮, ૭૮૯, ૭૯૦, ૭૯૧, ૭૯૨, ૭૯૩, ૭૯૪, ૭૯૫, ૭૯૬, ૭૯૭, ૭૯૮, ૭૯૯, ૮૦૦, ૮૦૧, ૮૦૨, ૮૦૩, ૮૦૪, ૮૦૫, ૮૦૬, ૮૦૭, ૮૦૮, ૮૦૯, ૮૧૦, ૮૧૧, ૮૧૨, ૮૧૩, ૮૧૪, ૮૧૫, ૮૧૬, ૮૧૭, ૮૧૮, ૮૧૯, ૮૨૦, ૮૨૧, ૮૨૨, ૮૨૩, ૮૨૪, ૮૨૫, ૮૨૬, ૮૨૭, ૮૨૮, ૮૨૯, ૮૩૦, ૮૩૧, ૮૩૨, ૮૩૩, ૮૩૪, ૮૩૫, ૮૩૬, ૮૩૭, ૮૩૮, ૮૩૯, ૮૪૦, ૮૪૧, ૮૪૨, ૮૪૩, ૮૪૪, ૮૪૫, ૮૪૬, ૮૪૭, ૮૪૮, ૮૪૯, ૮૫૦, ૮૫૧, ૮૫૨, ૮૫૩, ૮૫૪, ૮૫૫, ૮૫૬, ૮૫૭, ૮૫૮, ૮૫૯, ૮૬૦, ૮૬૧, ૮૬૨, ૮૬૩, ૮૬૪, ૮૬૫, ૮૬૬, ૮૬૭, ૮૬૮, ૮૬૯, ૮૭૦, ૮૭૧, ૮૭૨, ૮૭૩, ૮૭૪, ૮૭૫, ૮૭૬, ૮૭૭, ૮૭૮, ૮૭૯, ૮૮૦, ૮૮૧, ૮૮૨, ૮૮૩, ૮૮૪, ૮૮૫, ૮૮૬, ૮૮૭, ૮૮૮, ૮૮૯, ૮૯૦, ૮૯૧, ૮૯૨, ૮૯૩, ૮૯૪, ૮૯૫, ૮૯૬, ૮૯૭, ૮૯૮, ૮૯૯, ૯૦૦, ૯૦૧, ૯૦૨, ૯૦૩, ૯૦૪, ૯૦૫, ૯૦૬, ૯૦૭, ૯૦૮, ૯૦૯, ૯૧૦, ૯૧૧, ૯૧૨, ૯૧૩, ૯૧૪, ૯૧૫, ૯૧૬, ૯૧૭, ૯૧૮, ૯૧૯, ૯૨૦, ૯૨૧, ૯૨૨, ૯૨૩, ૯૨૪, ૯૨૫, ૯૨૬, ૯૨૭, ૯૨૮, ૯૨૯, ૯૩૦, ૯૩૧, ૯૩૨, ૯૩૩, ૯૩૪, ૯૩૫, ૯૩૬, ૯૩૭, ૯૩૮, ૯૩૯, ૯૪૦, ૯૪૧, ૯૪૨, ૯૪૩, ૯૪૪, ૯૪૫, ૯૪૬, ૯૪૭, ૯૪૮, ૯૪૯, ૯૫૦, ૯૫૧, ૯૫૨, ૯૫૩, ૯૫૪, ૯૫૫, ૯૫૬, ૯૫૭, ૯૫૮, ૯૫૯, ૯૬૦, ૯૬૧, ૯૬૨, ૯૬૩, ૯૬૪, ૯૬૫, ૯૬૬, ૯૬૭, ૯૬૮, ૯૬૯, ૯૭૦, ૯૭૧, ૯૭૨, ૯૭૩, ૯૭૪, ૯૭૫, ૯૭૬, ૯૭૭, ૯૭૮, ૯૭૯, ૯૮૦, ૯૮૧, ૯૮૨, ૯૮૩, ૯૮૪, ૯૮૫, ૯૮૬, ૯૮૭, ૯૮૮, ૯૮૯, ૯૯૦, ૯૯૧, ૯૯૨, ૯૯૩, ૯૯૪, ૯૯૫, ૯૯૬, ૯૯૭, ૯૯૮, ૯૯૯, ૧૦૦૦, ૧૦૦૧, ૧૦૦૨, ૧૦૦૩, ૧૦૦૪, ૧૦૦૫, ૧૦૦૬, ૧૦૦૭, ૧૦૦૮, ૧૦૦૯, ૧૦૧૦, ૧૦૧૧, ૧૦૧૨, ૧૦૧૩, ૧૦૧૪, ૧૦૧૫, ૧૦૧૬, ૧૦૧૭, ૧૦૧૮, ૧૦૧૯, ૧૦૨૦, ૧૦૨૧, ૧૦૨૨, ૧૦૨૩, ૧૦૨૪, ૧૦૨૫, ૧૦૨૬, ૧૦૨૭, ૧૦૨૮, ૧૦૨૯, ૧૦૩૦, ૧૦૩૧, ૧૦૩૨, ૧૦૩૩, ૧૦૩૪, ૧૦૩૫, ૧૦૩૬, ૧૦૩૭, ૧૦૩૮, ૧૦૩૯, ૧૦૪૦, ૧૦૪૧, ૧૦૪૨, ૧૦૪૩, ૧૦૪૪, ૧૦૪૫, ૧૦૪૬, ૧૦૪૭, ૧૦૪૮, ૧૦૪૯, ૧૦૫૦, ૧૦૫૧, ૧૦૫૨, ૧૦૫૩, ૧૦૫૪, ૧૦૫૫, ૧૦૫૬, ૧૦૫૭, ૧૦૫૮, ૧૦૫૯, ૧૦૬૦, ૧૦૬૧, ૧૦૬૨, ૧૦૬૩, ૧૦૬૪, ૧૦૬૫, ૧૦૬૬, ૧૦૬૭, ૧૦૬૮, ૧૦૬૯, ૧૦૭૦, ૧૦૭૧, ૧૦૭૨, ૧૦૭૩, ૧૦૭૪, ૧૦૭૫, ૧૦૭૬, ૧૦૭૭, ૧૦૭૮, ૧૦૭૯, ૧૦૮૦, ૧૦૮૧, ૧૦૮૨, ૧૦૮૩, ૧૦૮૪, ૧૦૮૫, ૧૦૮૬, ૧૦૮૭, ૧૦૮૮, ૧૦૮૯, ૧૦૯૦, ૧૦૯૧, ૧૦૯૨, ૧૦૯૩, ૧૦૯૪, ૧૦૯૫, ૧૦૯૬, ૧૦૯૭, ૧૦૯૮, ૧૦૯૯, ૧૧૦૦, ૧૧૦૧, ૧૧૦૨, ૧૧૦૩, ૧૧૦૪, ૧૧૦૫, ૧૧૦૬, ૧૧૦૭, ૧૧૦૮, ૧૧૦૯, ૧૧૧૦, ૧૧૧૧, ૧૧૧૨, ૧૧૧૩, ૧૧૧૪, ૧૧૧૫, ૧૧૧૬, ૧૧૧૭, ૧૧૧૮, ૧૧૧૯, ૧૧૨૦, ૧૧૨૧, ૧૧૨૨, ૧૧૨૩, ૧૧૨૪, ૧૧૨૫, ૧૧૨૬, ૧૧૨૭, ૧૧૨૮, ૧૧૨૯, ૧૧૩૦, ૧૧૩૧, ૧૧૩૨, ૧૧૩૩, ૧૧૩૪, ૧૧૩૫, ૧૧૩૬, ૧૧૩૭, ૧૧૩૮, ૧૧૩૯, ૧૧૪૦, ૧૧૪૧, ૧૧૪૨, ૧૧૪૩, ૧૧૪૪, ૧૧૪૫, ૧૧૪૬, ૧૧૪૭, ૧૧૪૮, ૧૧૪૯, ૧૧૫૦, ૧૧૫૧, ૧૧૫૨, ૧૧૫૩, ૧૧૫૪, ૧૧૫૫, ૧૧૫૬, ૧૧૫૭, ૧૧૫૮, ૧૧૫૯, ૧૧૬૦, ૧૧૬૧, ૧૧૬૨, ૧૧૬૩, ૧૧૬૪, ૧૧૬૫, ૧૧૬૬, ૧૧૬૭, ૧૧૬૮, ૧૧૬૯, ૧૧૭૦, ૧૧૭૧, ૧૧૭૨, ૧૧૭૩, ૧૧૭૪, ૧૧૭૫, ૧૧૭૬, ૧૧૭૭, ૧૧૭૮, ૧૧૭૯, ૧૧૮૦, ૧૧૮૧, ૧૧૮૨, ૧૧૮૩, ૧૧૮૪, ૧૧૮૫, ૧૧૮૬, ૧૧૮૭, ૧૧૮૮, ૧૧૮૯, ૧૧૯૦, ૧૧૯૧, ૧૧૯૨, ૧૧૯૩, ૧૧૯૪, ૧૧૯૫, ૧૧૯૬, ૧૧૯૭, ૧૧૯૮, ૧૧૯૯, ૧૨૦૦, ૧૨૦૧, ૧૨૦૨, ૧૨૦૩, ૧૨૦૪, ૧૨૦૫, ૧૨૦૬, ૧૨૦૭, ૧૨૦૮, ૧૨૦૯, ૧૨૧૦, ૧૨૧૧, ૧૨૧૨, ૧૨૧૩, ૧૨૧૪, ૧૨૧૫, ૧૨૧૬, ૧૨૧૭, ૧૨૧૮, ૧૨૧૯, ૧૨૨૦, ૧૨૨૧, ૧૨૨૨, ૧૨૨૩, ૧૨૨૪, ૧૨૨૫, ૧૨૨૬, ૧૨૨૭, ૧૨૨૮, ૧૨૨૯, ૧૨૩૦, ૧૨૩૧, ૧૨૩૨, ૧૨૩૩, ૧૨૩૪, ૧૨૩૫, ૧૨૩૬, ૧૨૩૭, ૧૨૩૮, ૧૨૩૯, ૧૨૪૦, ૧૨૪૧, ૧૨૪૨, ૧૨૪૩, ૧૨૪૪, ૧૨૪૫, ૧૨૪૬, ૧૨૪૭, ૧૨૪૮, ૧૨૪૯, ૧૨૫૦, ૧૨૫૧, ૧૨૫૨, ૧૨૫૩, ૧૨૫૪, ૧૨૫૫, ૧૨૫૬, ૧૨૫૭, ૧૨૫૮, ૧૨૫૯, ૧૨૬૦, ૧૨૬૧, ૧૨૬૨, ૧૨૬૩, ૧૨૬૪, ૧૨૬૫, ૧૨૬૬, ૧૨૬૭, ૧૨૬૮, ૧૨૬૯, ૧૨૭૦, ૧૨૭૧, ૧૨૭૨, ૧૨૭૩, ૧૨૭૪, ૧૨૭૫, ૧૨૭૬, ૧૨૭૭, ૧૨૭૮, ૧૨૭૯, ૧૨૮૦, ૧૨૮૧, ૧૨૮૨, ૧૨૮૩, ૧૨૮૪, ૧૨૮૫, ૧૨૮૬, ૧

૧૧૦ નવમું

માસ છટો.

અંક ૧૦૨૭૦

# ક્રમ

લેવા ઝમ :

દિન : રૂપિયા ત્રણ

ખર્ચા : રૂપિયા સવા ત્રણ

વિદેશ : શિલિંગ ૭

૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦ [ જુન ૧૯૩૯ ] ૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦

ચિત્રો		કોલેસ ટીકચર	૨૩૩	નકલી ચાંદો	૨૪૪
જંતર		ચિલ્દ્રન્ટ કફ મિકસચર	૨૩૨	પાવાની મલાઈ	૨૪૪
ટિકડી-યંત્ર		જીવાખ-સરખત	૨૩૨	બ્લક પ્રેશરનો ઇલ જ	૨૪૪
મિસ્કીટ કાપનાર યંત્ર : ૧		પલોરીઆની દવા	૨૩૨	મુખમિલાસ	૨૪૪
— — — ૨		'મિસ્મચ'	૨૩૨	રબર સ્ટુમ્પની વાયોલેટ	
— વાળનાર યંત્ર		યુનિવર્સલ એગ્રેગેશન	૨૩૨	શાહી	૨૪૫
— — 'કાપનાર		વોઈસ પિલ્સ	૨૫૬	લાઈનન્યુસ કોરડીઅલ	૨૪૫
યંત્ર		સાસાંપીલાનું સરખત	૨૩૩	વાળ-તેલ	૨૪૫
— — — ૨		'સેનેટાજન'	૨૫૬	શેતુરનું સરખત	૨૪૫
— — — ૨		દુધીંગ કફ સીરપ	૨૩૨	હાજિમ	૨૪૫
ખીખા-મેચર : ૧		જીની શીશીઓનો વેપાર	૨૪૦	ફાલસા	૨૩૯
— — — ૨		તર્પેન્ટાઈન અને		સ્વાદિષ્ટ મિસ્કીટ	૨૨૫
ગ્રોટ મુદતાર યંત્ર		મુખપૃષ્ઠ ડુકલિપ્ટસ તેલ		વેપારી કળા	
હાય-પીથું		તર્પેન્ટાઈન	૨૩૫	ગુજરાતમાં પ્રચલિત	
તંત્રીસ્થાનેથી		યુલિપ્ટસ તેલ	૨૩૫	૨૦૦૦ અંગ્રેજી શબ્દો	૨૪૬
પ્રસંગ રંગ		તારના ખીલા	૨૩૧	ટેલિફોન-વિવેક	૨૪૭
ઔદ્યોગિક ફિલ્મો		પ્રયોગો		દશ નિયમો	૨૪૭
રંગ-ધર્મ		અનિદ્રાનો ઇલાજ	૨૪૩	નવકરીની બરકત	૨૫૭
વિખરાના વાદળ		કપડાં પર લખવાની લાલ		પ્રમુદિત પસંદગીના	
જેઘરી સંઘટ્ટનશીલ		શાહી	૨૪૩	૧૬ મુદ્દા	૨૫૫
હિન્દી સરકારની ફર્મ		કાગળ-વારનિયા	૨૪૩	પેકેટની મહત્વતા	૨૪૬
ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ		સુધ દેખેનો ઇલાજ	૨૪૫	સંદેશ-ભાષા	૨૫૧
૧૦૦ પેન્ટ દવાઓ		ખુજલી માટે મલમ	૨૪૩	પરચુરણ	
ઇનફેક્ટ્યુએન્સ મિકસચર		ચાંદીના વાસણની સાચવણી	૨૪૩	તાજી વાસી	
બાઈબ્લ-સાટુ		ટીકચર ઓફ મુરક	૨૪૩	પ્રજ્વરણો	
ફિમિ-સાટુ		દક્તરી લાહી	૨૪૩		
		દંતમંજન	૨૪૪		
		નકલી આઈપ વોલર	૨૪૪		

જર્મન વિજ્ઞાનીઓએ રાખમાંથી ધાતુઓ પૃથક્ કરવાની શોધ કરી છે. કહેવાય છે કે એમાંથી ક્રક્ર, સીસું, જસન, નિકલ વ. ધાતુઓ નીકળશે અને તેનું પ્રમાણ દર ટન રાખે ૧૫૦ રૂપિયાની કીમતની ધાતુઓ જેટલું રહેશે.

અમેરીકામાં એવા સવામન-કાચની શોધ થઈ છે, જેની ઉપર ૨૮ યુટની ઉંચાઈએથી અર્ધા રતલ વજનનો પોલાદનો કટકો નાખવા છતાં, તે તુટતો નથી.

ગોવામાં સોનાની ખાણ મળી આવી છે. પટના ખાતે સાષ્ટકલ ખનાવવાનું કારખાનું ખુલ્લનાર છે, જેમાં દરરોજ ૫૦૦ જેટલી સાષ્ટકલો બની સકશે.

અહમદાબાદ ખાતે રૂપિયા પચાસ લાખની થાપણથી ધિ મન્ટરનેશનલ ગેન્ક ઓફ ઇન્ડિયા લિમિટેડ સ્થાપવામાં આવી છે.

વડોદરા રાજ્યમાં ૧૩ સુતરની મિલો છે, જ્યારે ગણદેવી ખાતે ખાંડનું કારખાનું, ઓખા ખાતે સિમિન્ટનું કારખાનું તથા બાલીમોરા અને પેટલાદમાં દિવાલગી ૧૧ કારખાના છે.

ઓખા ખાતે તાતા કંપની એક મોટું ઔદ્યોગિક કારખાનું કાઢનાર છે.

ટૂંચીનોપોલી ખાતેનું રેલ્વે સ્ટેશન નેપાલ સહ થયું છે.

શહિનશાહ જ્યોર્જ અંત રાષ્ટ્રી એસિ-ગ્રાથેય કેનેડાની સફરે ગયા છે.

રાજકોટની લડત, અંધીજીએ ગયાવર એવર્ડ પડતો મુકવાથી હાલ તરત સકેલાઈ ગઈ છે.

અહમદાબાદથી 'મુસ્લિમ એસ્ટેટ' નામનું ગુજરાતી દૈનિક પત્ર શરૂ થયું છે.

બામનગર ખાતે વિમાની-સર્વિસ સંબંધી તત્કલીન આપવા માટે એક શાળા ખુલ્લી મુકાઈ છે.

સ્પેક્ટ્રોકોમના શોધક કરનલ ડોક્ટર દીનશાહજી ધડિયાલી ૧૨મી મે એ અમેરીન જવા રવાના થયા છે.

મુસ્તમાં બનાવડી રેલમ બનાવવા માટે એક

## સરવૈયું

મે ૧૯૩૬ લગીના ૧૦૧ મહિનાના-અર્થાત ૪૨૦૨ પાનાના-અવનનું "કુમર"નું સરવૈયું આ રહ્યું:—

૨૮૮ ચિત્રો

૪૭૦ તંત્રી-નોંધો

૫૩૭ ખાસ દુનગ બેખો

૨૦૫૪ પ્રયોગો

૩૮૩ ખાસ વેપારી બેખો

૫૭૬ પરચુરલ બેખો

અને

૫૩૩૮ પ્રજાપરજોના જવાબો

તમેય ગ્રાહક થમ, લાગ ઉઠાવે શરૂ કરો

લિમિટેડ કમ્પની સ્થાપાઈ હતી પણ તે પોતાનું કામ શરૂ કરે તે પહેલાં, બોર્ડના ડાયરેક્ટરોના મનભેદોને લીધે બંધ કરવામાં આવી છે.

મુંબઈમાં ઇન્ડિયન એમ્પાયર ઓફ કોમર્સનું પોતાનું મકાન બનાવ્યું છે.

વડોદરાની "ગુજરાત" નામની વિમા કમ્પની પોતાનું નામ બદલી "પેરેમાઉન્ટ" રાખનાર છે.

ગયા વર્ષે દરમિયાન વડોદરા રાજ્યમાં ન્હાના મોટા કેવ સાત પ્રદર્શનો બરાબા હતા.

## વિખરાતાં વાદળ

છેલ્લા એ ત્રણ માસથી મધ્ય યુરોપમાં દુ-વાની એક વધુ મહાન અને નાશકારક લડાઈ ફાટી નીકળવાના કેટલાક કારણો ઉભા થઈ ગયા હતા અને ગંભીર વાતાવરણ પથરા થઈ ગયું હતું એ, સા કોઈ જાણે છે પહે પહે લડાઈની શક્યતાઓ વધુ અને વધુ પ્રત્યક્ષ થતી જતી હતી ત્યાં, એક ન્દાનીથી ખખરના પ્રકાશને બધા મામલોજ પકટાવી દીધો છે.

શી હતી એ ખખર? બ્રિટન સાથે તુર્કીના કરારની કેવળ દુટ્ટી ખખર. એ ખખર શી હતી, જાણે એક જનુ હોત કે જ્યાં ફ્રાન્સ અને બ્રિટનની બેગી મુઝાફીરીની બ્રિટન અને રોમને ચંકાવી સકવાનાં કેવળ નિષ્ફળ નીવડી હતી, ત્યાં એ માપદાનમાં તુર્કીનું થયેલું આગમન, પોતાનું કામ કરી ગયું છે. હિટલર અને મુસોલીની જેવા ક્ષિપ્રવેગે વિચારમાં પડ્યા છે. તેમના મરાઠા ભલે હમેશા માટે દેશ ન થાય, દાદા તરત-અને ખુદા કરે, એક લાંબી મુદત માટે-મુલ્તવાઈ ગયા છે.

યુરોપી લડાઈના વાદળ વિખરાઈ રહ્યા છે. આશા રાખીએ કે તે પુરેપુરા વિખરાઈ જાય.

■

## રંગ-ધમંડ

ફ્રિંચીઓના રંગ-ધમંડ ફરી પાર ચક્રોળે ચઢ્યો છે, અને તેણે દક્ષિણ આફ્રિકામાં કટોકટીની પરિસ્થિતિ ઉભી કરી છે. લાંબો દિ-દીઓનો પોતાના એક સદી કરતાં

વધુ સમયથી અપનાવેલા વતનમાંથી હટપાર કરતા, વતનમાં વેપાર કરવા અને રહેવાના કુદરતી હકો હુંદી લેતા, તેમને 'અધુનોની' પકિતમાં મુકતા અને ખરેખર, તેમને દરેક શક્ય રીતે અપમાનતા એક 'વચ્ચાળે'નો કાનુની ખરડો ઘડવામાં આવ્યો છે, અને અણનમ હિન્દી વિરુદ્ધતા છતાં, દક્ષિણ આફ્રિકાની ગોરી સરકારે પોતાનોજ કંકો ખરો કરાવવાની હઠ લીધી છે.

ચિના કહેવે કહી સકાય છે કે, જ્યારે વચ્ચાળેનો ખરડો આટલો અપમાનભર્યો છે ત્યારે, હવે પછી ઘડવામાં આવનારો કાઠગી કાનુન કેટલો છુટો અને છેલ્લા પાટલાનો હશે? અને હવે જુઓ કે, હિન્દી સરકાર સાથે એ વિષયમાં વાટાઘાટ કરવાની જે રીત ગોરા પ્રધાન મુચ્ચે છે તેય, જે સરખે સરખા રાષ્ટ્રો વચ્ચેની મિત્રાચારી ભરી વાટાઘાટની રીત નથી, શરણુગતની રીત છે; અહંકારી અને ધમંડી રીત છે.

આવી હાલતમાં દક્ષિણ આફ્રિકાના હિન્દી-ઓએ સવિનય ભંગને એક માત્ર ધુલાજ લેવાનો નિર્ણય કર્યો છે, તે હક-જ-મનિય છે, એમાં શંકાને સ્થાન નથી. આપણે આશા રાખીએ કે સવિનય ભંગ સફળ નીવડે અને ગોરી સરકારની સાન ઠેકાણે આવે.

■

## હિન્દી સરકારની ફર્મ

આટલું તો ત્યાંના હિન્દીઓની ચળવળો વિષે થયું. પરંતુ એથી હિન્દી સરકારની ફર્મ કંઈ ઓછી થતી નથી. સામાન્યપણે હિન્દી પ્રજાનું રક્ષણ કરવાની જવાબદારી

તેને શિરે છે. દક્ષિણ આફ્રિકા પણ ખ્રિસ્તિય સામ્રાજ્યનોજ એક ભાગ છે. ત્યાંની દિન્દી પ્રભુ પર ધોષામ્ન રહેલા આ મુસ્લી કાનુનમાંથી તેને મુક્તિ અપાવવાની સ્પષ્ટ ફર્જ દિન્દી સરકારની છે.

પણ દિન્દી સરકારે હજી મુઘી કમું કમું હોય એમ નથી લાગતું એ ચાર હુકામદારો સિવાય ચત્તાવાર રીતે દિન્દી સરકારે કશાં પગલાં ભર્યાં જાણતાં નથી. કદાચ તે પ્રશ્ન પર હજી મિચ્છાવર ચલાવતી હશે. જો તેમ હોય તોય, હવે તેણે સફાઈ જામવું જોઈએ અને ધણું મોટું યથા નય તે પહેલાં મક્કમપણે પગલાં લેવાં જોઈએ.

દિન્દી સરકાર કો આ વિષયમાં, મિત્રનાહે સૂચવ્યું છે તેમ, એક માર્ગ એ પણ છે કે દિન્દી વામસરોય શદિ-શાદ જયોજનને આ કાનુનને બદલી નહિં આપવાની ખૂદશી વિનવતી કરે. બેશક, એ રીત પણ અસરકારક પરિણામો લાવી સકશે. આપણે ઇચ્છીએ કે વામસરોય એ વિશે સત્વર ઘટવું કરે. સાથેજ આપણને જોઈએ કે દક્ષિણ આફ્રિકાના આગળના વતની ભાઈઓને શક્ય એવી દરેક મદદ કરવા સુધીએ નહિં.

## વેપારી સંબંધસ્થાન

દિન્દી વેપારીઓ પ્રદર્શનોની મહત્વના સમજતા થયા છે, એ જોતાં એક મધ્યસ્થ-બળતા લગી, એકને બદલે અનેક પ્રાંતિક-વેપારી સંબંધસ્થાનો સ્થાપવાની અગત્યતા દિન પર દિન વધુ અને વધુ તીવ્રતર થતી જાય છે. કારણ સ્પષ્ટ છે: પ્રદર્શનો હંગામી હોય છે અને તેથી તે દ્વારા થતા લાભ પણ અમુક વર્તુળ લગીનાજ હોય છે, જ્યારે આવા વેપારી સંબંધસ્થાનો કાયમી હોઈ, તે દ્વારા કાયમી લાભ મળતો રહે છે.

યુરપ અને અમેરીકામાં કેકેકાણે એવા વેપારી સંબંધસ્થાનો છે. જાપાને પણ એ યોજના અપનાવી છે અને, એ બધાને એ દ્વારા સારો લાભ મળી સકયો છે એ જોતાં, દિન્દીમાં એવા સંબંધસ્થાનની સફળતા અંગે કશો શક હોઈ સકતો નથી. વેપારી હવે સ્થપાય તો શરૂઆતમાં થોડીક ખોટ નય એ ખરું. પણ આગળ જતાં તે ખોટ પુરી થવા વિના રહેશે નહિં.

મુંજાઈની વેપારી ચેમ્બર યા બીજી કોમ્ વેપારી સંસ્થા આ કામ માથે લે તો ધણું ધણું કરી સકે. શર્ત ફક્ત આરંભતી છે. એક વેળા આરંભો કે પડી આપોઆપ અનેકાનેક માર્ગો અને યોજનાઓ મળતી જશે.

## ઔદ્યોગિક ફિદ્મો

વેપારી સંબંધસ્થાનની વાત કરતાં, ઔદ્યોગિક ફિદ્મોનો વિષય યાદ આવીજ નય છે આપણે ત્યાં ફિદ્મો તો હજારો જતાવાય છે, પણ કેળવણી-વિષયક યા ઔદ્યોગિક ફિદ્મો એકાદ પણ નથી જતાવાની.

પશ્ચિમ અને પૂર્વની ફિદ્મ-યાદના વચ્ચે આજ ફક્ત છે. ત્યાં ઉગ્દા ઉગ્દા કેળવણી-વિષયક તથા ઔદ્યોગિક ફિદ્મો સતત જતાવાતી રહે છે, જ્યારે અહિં નેમનાં શુભ પગલાં પણ નથી થતા. અને અહિં જે ફિદ્મો જતાવાય છે, તે કેવું કેવું શીખવે છે તે તો કદાચ વિનાય સમજી સકાશે.

હુરત છે કે યુરપથી ઔદ્યોગિક ફિદ્મો મંગાવી દિન્દીમાં દેખાડવાનો કમ ચાલુ કરાય. એનો ફિદ્મોના જોનારા, બેશક, લાખોને બદલે સેંકડોજ હશે પણ તેમ હોય છતાં જે મેંકડો તે જોશે તેઓ લાખોના મુકામને વડુ કે-યોગી થશે.



# સ્વાદિષ્ટ બિસ્કીટ



૧

બિસ્કીટની શોધ કોણે અને ક્યારે કરી, તેનો ઇતિહાસ ચોક્કસાપર્યાંક રક્ષાગો નથી, પરંતુ મુળ શબ્દ Biscuit ફ્રેંચ સંજ્ઞાનાના Bisket (અર્થ: ખમણા શેકેલા) પરથી સ્ત્રેનાયલો હોય, એ શોધ ફ્રેંચોની હોય એ ફ્રેંચોએ તેના વિકાસ અને પ્રસારમાં ખૂબ ભાગ ભજવ્યો હોય, એમ મનાય છે. ગમે તેમ હોય, આજે બિસ્કીટ દુનિયાના ખુણાખુણામાં ઓછા વત્તા અંશે પ્રચલિત થઇ ચુક્યા છે અને દિન-દિન જેવા ગરીબ દેશમાં-જ્યાં પ્રજાની ગરીબાઇ ઉપરાંત, બિસ્કીટ બનાવનારાઓ શેકડો નહિં દારૂનો સંપર્કમાં મળે છે-દર વર્ષે ફ્રેંચીસ્તાનથી લાખો રૂપિયાના બિસ્કીટ આવે છે, એ સાબિત કરે છે કે હજી થોડાક વધુ બિસ્કીટના કારખાનાઓ માટે દેશમાં ક્ષેત્ર છે, જે કાંઈ બરાબર પદ્ધતિ-સર કામ કરવા ઇચ્છે તે.

અને કેમ ન હોય? બિસ્કીટ એટલે એક ખાદ્ય પદાર્થ; રોટલી જેટલો નહિં તો તેથી સદૃશ ઉતરતો દરજ્જાનો ખાદ્ય-પદાર્થ. દેશના દરેક ભાગમાં અને દરેક વર્ગમાં તેના આદરો મળે છે, એટલું જ નહિં જલકે જેમ ફ્રેંચી દળ છબ આપણામાં વધુ અને વધુ પ્રવેશતી જાય છે તેમ તેમ બિસ્કીટની ખપત-પણ વધતી જાય છે. સુના સમાનાના ઘરડાઓ ભલે બિસ્કીટને વધુ પડતા

ખર્ચાને શરણે યાદ ન કરે, અંગ્રેજી ભણેલા અને ફ્રેંચી મોદ-નળમાં વૈદ્યાયલા કયા જવાનને બિસ્કીટ વિના-અને તેમ ફ્રેંચી-ગીસ્તાનથી આવેલા બિસ્કીટ વીના-આવી સહે છે?

પણ રખે કાંઈ લાગણીવશ ખતી બિસ્કીટના ખરા ઉપયોગીપણાને એમ લુપ્ત જાય. નહિં, બિસ્કીટની ઉપયોગિતા બુલી સકાય નહિં, ખાખકો અને વૃદ્ધો માટે, જવાનો અને ટ્રીંદો માટે, પુરો અને સ્ત્રીઓ માટે ચીકણા અધોરેતા સર્વસાધારણ ખોરાક તરીકે બિસ્કીટની જગ્યા બીજી કાંઈ ચીજ લઇ સકતી નથી. એ બિસ્કીટ જ છે જે, ઘરમાં અને સફરમાં, આરામમાં અને પરેશાનીમાં કામ આવે છે.

૨

બિસ્કીટનો ધંધો બે રીતે ચાલે છે:

- ૧, નાના પાયા પર, ધંત્ર-મદદ વિના.
  - ૨, મોટા પાયા પર, ધંત્ર-મદદ સહિત.
- દરેક દાખલામાં હોય છે તેમ, આ ઉદ્યોગમાં એક પદ્ધતિ પોતપોતાના સ્થાને અગત્યતા ધરાવે છે. એમાં માત્ર આ પદ્ધતિ સારી અને બીજી નફારી, એટલું કહી નથી. દરેક પદ્ધતિના પોતાના ગુણધોષો છે, પોતાની સરળતા અને સુગમતા છે; વળી દરેક પદ્ધતિ નફાકારક પણ છે અને તેથી તે ખાસ વિચારણા માંગી લે છે.

એ તો સમજી સકાય એવી વાત છે કે જેવા ન્હાના મોટા પાયા પર ધંધો કરવો હોય તેવી ન્હાની મોટી પુંજી જોઈએ. એ ઉપરાંત, જેવા ન્હાના મોટા પાયા પર માત્ર

(૧) દર વર્ષે લગભગ રૂપિયા ૩૦ લાખના બિસ્કીટ દિન-દિનમાં આવતા હોવાનું સત્તાવાર જાણવાયું છે.



જનાવાય તેવાજ પ્રમાણમાં તેની ખપત પણ થવી જોઈએ. ૨ ટુંકમાં, ન્હાના શહેરો અને ગામડાઓમાં ન્હાના પાયા પર કામ કરવું જોઈએ અને મોટા શહેરોમાં મોટા પાયા પર-માત્ર એ અપવાદ સિવાય કે માલ પતરાના ડબ્બા યા પુકાના જોખામાં પેક કરીને દેશને ખૂણે ખૂણે મોકલવાની નેમ હોય તો, એવું કારખાનું મોટા શહેરને જદલે તેની પાસેના કોઇ પરાંમાં પણ ખોલી સકાય છે. કારણ કે એમ કરવાથી મોટું શહેર પામેજો હોઈ, ત્યાંની સરળતાઓ અને સગવડોનો પણ લાભ મળી સકે છે અને ન્હાનું પર હોવાથી શહેરના ભારે ખર્ચાઓમાંથી બચાવ પણ થઇ સકે છે.

૩  
ન્હાના પાયા પર કામ કરવા માટે ઓછામાં ઓછા ૧૦૦ થી ૨૦૦-૨૫૦ રૂપિયાની પુંછ તો જોઈએજ. એ માટે, નીચલા સાધનો ખનાવવા-વસાવવા જરૂરી છે.-

- ૧, બઢી ૩
- ૨, આટો મુંદવા માટે લાકડાનું મોટું ટેબલ
- ૩, ગિરકીટ કાપવાના બીજા
- ૪, ગિરકીટ મુકવા માટેના પતરા

અવગત, લોટ અને બીજા પદાર્થો તો ખપત મુજબ મંગાવતા રહેવાય છે એ અંગે બીજી કોઈ ચીજની જરૂર પડતી નથી.

(૨) મોટા કારખાનાના ગિરકીટ રચાતિક વેચાણ ઉપરાંત, બહારગામ પણ મોકલી સકાય છે. ધણે ભાગે એવા મોટા કારખાનાના ગિરકીટ છૂટા વેચાતાય નથી; પતરાના ડબ્બામાં યા પુકાના જોખામાં પેક કરીનેજ વેચાય છે.

(૩) આ બઢી ૬ કુટ પહોળી, ૬ કુટ લાંબી અને ૩ કુટ ઊંચી ખનાવાય છે. પદ્ધતિ એ છે કે છઠાનું ચણતર કરી બઢી ખનાવી લેવી એ બઢી ત્રણ તરફથી તાંત બંધ હોય છે, ફક્ત એક તરફથી એ કુટ જેટલી ચોરસ જગ્યા, મખીનની ચપાડીથી મેળવીને ખૂંદથી રખાય છે અને એ જગ્યા (કિંવા ખારણા) પર લોખંડનું ડાંકણ જડતામાં આવે છે.

૪  
મોટા પાયા પર કારખાનું જોડવા માટે ૧૦,૦૦૦ થી ૨૦,૦૦૦ રૂપિયા લગીની પુંછ અનિવાર્ય છે. કારણ કે મોટા પાયા પર કારખાનું હોય તો બહુ કામ યંત્રો વડેજ થાય છે, હાથ-ગિદનતને તેમાં સ્થાન હોવું નથી. એ યંત્રો વસાવવા ઉપરાંત મોટા પાયા પર માલ ખનાવવા માટે પુરતા પ્રમાણમાં કાચો માત્ર-ત્રોટ, ખાંડ, ધી, વ.-ખરીદવા પુરતી રકમ હાથમાં હોવીજ જોઈએ.

એ માટે જોઈતા યંત્રોની ટુંક વારી આ રહી:-

- ૧, આટો મુંદવાર યંત્ર
- ૨, ગિરકીટ વણનાર યંત્ર
- ૩, ગિરકીટ કાપનાર યંત્ર વગવગ્દ.

એમનો સચિત્ત પરિચય આગળ જતાં આપાશે.

મોટા પાયા પર ગિરકીટ ખનાવતાં ખર્ચ અને આવક કેટલી થાય છે અને નફો કેટલો મળે છે, તે જોવા માટે નીચલા અડસદો દિલચસ્પીથી ખાલી નથી.

એક ટન ફેરો ગિરકીટ ખનાવવા માટે : રૂપિયા

૧૪ કર્દાર સોટ	૬૦
૫ " ખાંડ	૧૦
૩ " માખણ	૨૫૦
બીજાં પરચુરણ માત્ર	૨૫
છંડા	૨૫
મજદૂરી ૧ દિનની	૩૦
બઢી માટે બગતણ	૧૫
ગિરકીટ પેક કરવા તથા	
જાદિરાત કરવાનો ખર્ચ	૧૫૦
યંત્રોના ધસારા ખાતે	૨૦
પરચુરણ ખર્ચ	૭૫

એક ટન ગિરકીટની લાગત રૂ. ૭૦૦

હવે એનું વેચાણ કરતાં—

એક ટન ગિરકીટ, રતણ દીક રૂપિયા  
રૂપિયા એકના ભાવે વેચતાં— ૨૨૪૦

એક ટન ગિરકીટની ઉપજ રૂ. ૨૨૪૦  
એટલે કે—

આવક રૂ. ૨૨૪૦

લાગત રૂ. ૭૦૦

એકબો નફો રૂ. ૧૫૪૦

—અર્થાત સેંકડે ૨૨૦ દકાનો નફો થયો. !

૫

ગિરકીટ એક બે જાનના નથી જનતા. સેંકડો જાનના બને છે, જે કે બનાવટને અંગે તો એમાં તોખી ઝાત જેવું કશું નથી; અલગ, એમાં વપરાતા કાચા માલને અંગે, જે વિભાજ છે ખરા:

૧, સામાન્ય ગિરકીટ

૨, ખાસ પ્રકારના ગિરકીટ

સામાન્ય ગિરકીટ એટલે લોટ અને પાણીની મેળવણી માત્ર; ખાસ પ્રકારના ગિરકીટ એટલે લોટ અત્ર પાણી ઉપરાંત ઘી, ચા, માખણ, ખાંડ, ઈંદા, દુધ અને કરિ-યાણાનું મિશ્રણ—મેશક, ગિરકીટની જુદી જુદી જાન પ્રમાણે એના વત્તા પ્રમાણમાં.

ગિરકીટની જનાવટમાં ખાસ કળા અવસ્થ છે, જે કે અનુભવ એમાં કંઈ એડો

(૪) એ કવિચાણા કિંવા મુંગધી-પદાર્થમાં મુખ્યત્વે નવફળ, કેરે, ત્રવંચી, તાલ, ઝીરું, સુંક, સિંધુ ચા મેરોડીયું એસેન્સ, ગુલાબ લગ્ન, એરેન્જ ફ્લાવર લોટર વેનીલા વ. વ વપરાય છે.

(૫) આ વિષયની કેળવણી આપતી કોઈ સંસ્થા હિન્દમાં તો નથી. દરજામાં નીચલી સંસ્થાઓમાં એ વિષય શીખાવાય છે

Borough Polytechnic Institute,

મહાનગરો આમ નથી અજવનો. તેથી, આ ધંધામાં ક્રિપકાવનારે એ કળામાં પારંગત થવું જરૂરી છે. એ પોતાથી શીખવાની ખટપટ ન જાને તો પછી જાણકારની સેવા-અલગ, કારખાનું મોટું હોય તો એવા મોટા કારખાનાના નિષ્ણતાની સેવાઓ-મેળવવી રહી, જેથી કામ બરાબર થાય અને માત્ર ઉત્પાદન જાને, સરનો પણ પડે અને વધુ પ્રમાણમાં વેચી પણ સકાય.

ગિરકીટની જનાવટ ન્હાના પાયા પર કરવી હોય તો એમાં ધંત્ર-મદદ સ્વેચ્છાતી નથી. લોકજાના એક મોટા પાટલા કિંવા ટેબલ પર જોઈતા પ્રમાણમાં લોટ લઈ, સદગ પ્રમાણમાં મીઠું ચા ખંડ ઉમેરી, જરૂરત પુરતા પ્રમાણમાં પાણી નાખી, લોટ ચુંદી લેવામાં આવે છે અને પછી તેની ચોગ્ય ગમણી રોટલીઓ જેવી ચણી, હાથ-ખીખી વડે જે તે આકારના ગિરકીટ કાપી લેવાય છે. ચા તો ખીખી-રોલર વડે-જે અનેકાનેક પ્રકારના તૈયાર આવે છે, તેમજ ધરજા પ્રમાણની આકૃતિઓના ખીખી-રોલરો પોતાની હાથ-ખીખી ખાસ ઓડર આપીને પણ બનાવી સકાય છે—



(૧) ખીખી-રોલર



(૨) ખીખી-રોલર.

Borough Road, London S. E. I.  
- Stirling Continuation Classes,  
Stirling.

Technical College, Leith.  
Technical College, Cardiff.

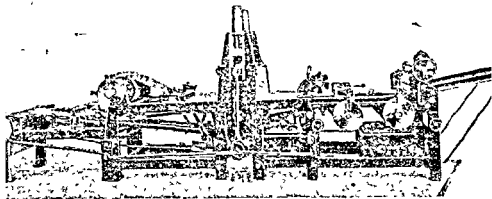
તે વડે બાત બાતની ગિસ્કીટ-આકૃતિઓ બનાવી, કાપી લેવાય છે અને પછી તેને પતરા પર ગોઠવી, બહીમાં મુઠી થોડી લેતાં, ગિસ્કીટ તૈયાર થઈ જાય છે.

મોટા પાયા પર કિંવા યંત્ર-મદદે ગિસ્કીટ બનાવવાની રીત ખરેખર અનેરીજ છે. એમાં પણ એ વિશાળ છે: (૧) તદ્દન આપોઆપ યંત્ર-મદદેજ બધી કિંવાઓ થઈ સકે એમ પણ છે અને (૨) યંત્ર-મદદ સાથે થોડી હાથ-કારીગરીથી પણ. જે કારખાનું ખૂબ મોટું-દરેરાજના ૧૮૦ જેટલા ગિસ્કીટ બનાવે તેવું-હોય તો બેસક, પહેલી રીતેજ કામ કરવું જોઈએ. પણ જે કારખાનું તેથી ન્હાનું હોય તો બીજી રીતે કામ કરવું ઠીક છે.

(૧) બહીમાં ગિસ્કીટ મુકના પહેલા બહીમાં પુસ્તા પ્રમાણમાં બજતણુ ભરી, બહીને તપાવવામાં આવે છે અને ત્યાર પછી બધું બજતણુ બાહાર કાઢી લઈ, ખાલી રહેલી તપેલી બહીમાં ગિસ્કીટ રોસાય છે.

હુંકમાં સાથી પડેનું કામ લોટ મુંદવાનું છે. એ માટે એ ત્રણ યંત્રો આવે છે, જેમાં ગોઠવણ એવી હોય છે કે યંત્રના પેટાળ ભાગમાં લોટ ભરી, નળી વડે જોડતા પ્રમાણમાં યંત્રમાં પાછી દાખલ કરાય છે અને પછી યંત્ર (જુઓ મુખજીવનું ચિત્ર) કામે વળગે છે. આ યંત્રની ઝડપ અને કાર્યશક્તિ પણ અત્યંત છે. કેવળ છ મિનિટમાં તે ૪૫૦ રતણ લોટ મુંદી સકે છે. પછી એ મુંદેલા લોટને બીજા એક યંત્રમાં લઈ જવાય છે, જ્યાં તેમાં બીજી વસ્તુઓ મેળવી ફરી વાર ખૂબ મુંદવામાં આવતાં, તે ગિસ્કીટ બનાવવા માટે તૈયાર થાય છે.

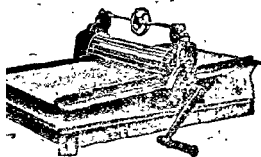
લોટને મુંદી કરી પછી, તેની રાટલી જેવા ૫૩ વલુવાનું અને પછી તેમાંથી ગિસ્કીટની લોટને આકૃતિઓ કાપવાનું કામ આવે છે. એ કામ એ રીતે થાય છે એક તો, એક ખાસ મોટા યંત્ર વડે-જે રાટલી વલુવા ઉપરાંત ગિસ્કીટ કાપવાનું કામ પણ તદ્દન આપોઆપ રીતે કરે છે અને બીજું એ ત્રણ



ગિસ્કીટ વલુનાર-કાપનાર યંત્ર

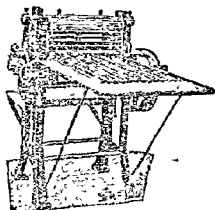
[આ યંત્ર પોતાની ખાતણું એકલુજ છે તે લોટની રાટલી વળી, ગિસ્કીટની આકૃતિઓ કાપી આપે છે]

ન્હાના હાથ-પરો વડે-જેમાં વલુવા અને આગળ કદયું તેમ, જે કારખાનું ખુબજ કાપવાનું કામ જુદું જુદું થાય છે. મોટું હોય તો, મોટું યંત્ર વાપરવું લાખ-



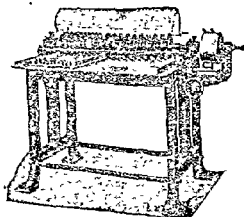
ગિરકીટ વજુનાર યંત્ર

[અદેશ લેખમાંથી યોગ્ય બદલાઈતા ગિરકીટ બનાવના માટે. (સાદલી જેવા પદ વજુના માટે) આ યંત્ર કપરેલી છે.]



ગિરકીટ કાપનાર યંત્ર-૨

[આ અને નીચલું યંત્ર, એ બેઉ



ગિરકીટ કાપનાર યંત્ર-૨

પ્રકાર પ્રકારની આકૃતિઓના ગિરકીટ કાપના માટે કપરેલી છે.]

દાખી છે, પરંતુ જો તે ન્દાનું હોય તો ન્દાના યંત્રે વસાવવામાં આવે છે.

હુંકમાં, ગિરકીટની આકૃતિઓ કાપ્યા પછી તેને જુગવાળી એક માત્ર ક્રિયા બાકી રહે છે. એ માટે ખામ બનાવાયેલી ભકીમાં ગિરકીટ મુકી શકી લેતાં તે તૈયાર છે.

હવે તૈયાર ગિરકીટને યા છુટા લેવો યા ડબ્બામાં પેક કરીને યા પરીકા બનાવીને.

૬

હવે આપણે થોડાક નુસ્ખા જોઈએ. સામાન્ય ગિરકીટમાં તો લોટ અને પાણીજ હોય છે. એટલે તેને વિશે અને ઊંડાણમાં ઉતરવું નકામું છે. ખાસ પ્રકારના ઉગ્દા ગિરકીટનીજ સર્ચ કરીશું.

૧-મેટા ૧૭૩ રતલ, ખાંડ ૨ રતલ, માખણ ૧૫ ઓંસ, એમેનિયા ૩ ઓંસ, સોડા આઇ કાર્બ ૩ ઓંસ, ઈડા ૬૦ નંગ.

૨-મેટા ૭૦ રતલ, ખાંડ ૧૪ રતલ, માખણ ૧૪ રતલ, કોર્નફ્લોર ૫ રતલ, નમક ૪ ઓંસ, એમેનિયા ૨ ઓંસ, સોડા આઇ કાર્બ ૮ ઓંસ, ટાટરીક એસિડ ૪ ઓંસ, દૂધ ૨૬૩ રતલ.

૩-ખાંડ ૨ રતલ, મેટા ૭૦ રતલ, માખણ ૫ રતલ, નમક ૬ ઓંસ, દૂધ ૨૫ ઓંસ.

૪-મેટા ૭૦ રતલ, ખાંડ ૨ રતલ, માખણ ૫ રતલ, માજીસાઇન યા લેટ્ટીસાઇન પ્રોડક્ટ ૫ રતલ, નમક ૫ ઓંસ, ક્રીમ ઓઇ ટાટરી ૧૨ ઓંસ, સોડા આઇકાર્બ ૬ ઓંસ, એમેનિયા ૨ ઓંસ.

(૭) ગિરકીટ બનાવવાના વિષયની અંગ્રેજી ક્રિયાઓ આ છે:-

(1) Bakery Science ed: J. E. Driver, (2) The Manufacture of Biscuits, Cakes and Wafers ed: J. Fritsch, (3) Bread, Rolls and Sweet Doughs ed: Richards, (4) A Handbook For Bakers ed: A. F. Gerhard, (5) A Science Course of Bakers ed: D. Ellis.

(૮) જ્યાં નુસ્ખાઓમાં માખણને જદસ થી પણ વાપરી શકાયો.

૫-મેટો ૧ રતલ, ખાંડ ૧ રતલ, માખણ — માખણ ૨ મ્હોટી ચમચી, નમક ૧ ન્હાની ચમચી, દુધ ૧ પાઇ-ટ.

૬-મેટો ૨ રતલ, ખાંડ ૧ ગ્રામ, સોડા બાઇકાર્બ ૮ ઑંસ, દુધ ૧ રતલ, માખણ ૧ રતલ.

૭-મેટો ૧૬ રતલ, માખણ ૬ રતલ, ક્રીમ ઑફ ટાટર ૮ ઑંસ, સોડા બાઇકાર્બ ૪ ઑંસ, દુધ ૧ ગેલન.

૮-નિશાર્નો ૪૯ રતલ, મેટો ૨૧ રતલ, માખણ ૧૨૩ રતલ, કેનફ્લોર ૮ રતલ, ક્રીમ ઑફ ટાટર ૧૨ ઑંસ, મોડા બાઇકાર્બ ૬ ઑંસ, એમોનિયા વૉટર ૪ ઑંસ, નમક ૪ ઑંસ, દુધ ૩૫ રતલ, ખાંડ ૧૦ રતલ.

૯-ચોટમીઝ ૨ રતલ, મેટો ૨ રતલ, ખાંડ ૨ રતલ, ઘી ૧૩ રતલ, ઇંડા ૫૫ પ્રમાણે

૧૦-મેટો ૭૦ રતલ, ખાંડ ૩૫ ભાગ, માખણ ૧૦ ભાગ, એમોનિયા ૩ ભાગ, ઇંડા ૮૬ ભાગ, દુધ ૨૧ ભાગ, ઑઇલ લેમન સદગ.

૧૧-મેટો ૭૦ રતલ, માખણ ૫ રતલ, ખાંડ ૨ રતલ, ક્રીમ ઑફ ટાટર ૧૨ ઑંસ, મોડા બાઇકાર્બ ૭ ઑંસ, ટાટરીક ઑસિડ ૩ ઑંસ, નમક ૮ ઑંસ, દુધ ૩૫ રતલ.

૧૨-મેટો ૩ રતલ, ખાંડ ૩ ઑંસ, ઇંડા ૧ નંગ, દુધ ૧ મ્હોટી ચમચી, બેકીંગ પાવડર ૩ ન્હાની ચમચી, માખણ ૩ ઑંસ. કેરાવે- (બીયા) એક ન્હાની ચમચી.

૧૩-ખાંડ ૧ રતલ, મેટો ૧ રતલ, કેનફ્લોર ૧ રતલ, માખણ ૧ રતલ, બેકીંગ પાવડર ૪ મ્હોટી ચમચી, ઇંડા ૮ નંગ.

૧૪-મેટો ૮ પ્લાસ્ટ, દુધ ૩ પ્લાસ્ટ, પનીર ૨૪ ઑંસ, બેકીંગ પાવડર ૧૬ મ્હોટી ચમચી, માખણ ૮ મ્હોટી ચમચી, નમક ૧૨ મ્હોટી ચમચી.

૧૫-મેટો ૧ ક્વાર્ટ, ખાંડ ૧ ન્હાની ચમચી, બેકીંગ પાવડર ૩ ન્હાની ચમચી,

૧૬-મેટો ૨ પ્લાસ્ટ, નમક ૧ ન્હાની ચમચી, નિશાર્નો ૨ પ્લાસ્ટ, બેકીંગ પાવડર ૨ ન્હાની ચમચી, ખાંડ ૧ મ્હોટી ચમચી, માખણ ૨ મ્હોટી ચમચી, દુધ ૨ પ્લાસ્ટ.

૧૭-મેટો ૩ રતલ, દુધ ૧ ઇન, બેકીંગ પાવડર ૧ ન્હાની ચમચી, માખણ ૧ ઑંસ.

૧૮-મેટો ૨ ઑંસ, આરાફટ ૨ ઑંસ, માખણ ૧ ઑંસ, ઇંડા ૧ નંગ, બેકીંગ પાવડર ૧ ચપટી. નમક ૧ ચપટી

મેટો અને આરાફટને ગાળી લઇ, તેમાં બેકીંગ પાવડર અને નમક ઉમેરો. પછી માખણમાં ખાંડ મેગી, તેમાં ઉપર મિશ્રણ નાખી જૂન મેગવી, છેવટે ઇંડાની અડી ઉમેરો.

૧૯-આરાફટ ૧ રતલ, માખણ ૮ ઑંસ, ખાંડ ૪ ઑંસ, મરચો સદગ.

૨૦-આરાફટ ૬ રતલ, માખણ ૬ રતલ, મેટો ૮ રતલ, ખાંડ ૨ રતલ ઇંડા ૮૦ નંગ.

માખણને શીટી, તેમાં ખાંડ નાખી પાડી ઇંડાની અડીઓ ઉમેરો. બીજી તરફ મેટો અને આરાફટને ફરી વાર ચાળી, ઉપર મેગવણીમાં મેગવો અને પછી ઇંડાની સફેદીઓને શીટી, કદ ચડાવી એમાં ઉમેરી દો.

૨૧-મેટો ૩ રતલ, ખાંડ ૫ ઑંસ, માખણ ૫ ઑંસ, મસાઇ ૧ મ્હોટી ચમચી, બેકીંગ પાવડર ૧ ન્હાની ચમચી, જામાનો લુકા ૩ રતલ, ઇંડા ૩ નંગ.

(૯) આ વિષયના બે મેટ્રી સામયિકો આ છે:—  
Baker & Confectioner, London  
S. E. I.  
Baker's Record, London E. C. 4.  
Baker's Review, New York  
British Bakers, London E. C. 4  
Master Baker, Belfast



એક સમય એવો પણ હતો જ્યારે દિન-  
તારના ખીલા જેવી સામાન્ય વસ્તુ માટેય  
પરદેશનું મુદ્દતજ હવું. અદલાદતો પાડ  
માનીએ કે આજે તેમ નથી. છતાં હજી એ  
વિશ્વામાં ધણું ધણું દરવાનું યાકી છે, એનો  
ખંડાર તો કાઢ કરી સ્કેશન નહિં.

તારના ખીલા કાણે નેવા નહિં હોય ?

અર્થાં ઈશ્વરી માંડીને પાંચ છ જેટલા ટુંકા  
લાંબા તારના ખીલા આવે છે સુધારીકામમાં એ  
અનિવાર્ય મુશ્કેલ છે એના ચિનાનું સુધારો-  
કામ આજે તો કદમી પણ નથી સકાતું-રફતી  
ઉપયોગિના વસ્ત્રમાં રાખવા છતાં આવની કાસે  
તારના ખીલા વિના સગ્રાવી સકામ એવી  
કાંક શોધ થાય તો, બસે; આજે તો તેમ  
નથી. સરેસળો અને રફતો ઉપયોગ છતાં,  
ખીલાની ખાતર બધું થઈ નથી.

તારના ખીલા જનાવવાનું કામ વંત્ર  
પડે થાય છે એમાં ખાસ દાખ-કારીમરી  
જેવું કહુંજ નથી. એક મ્હોટું વંત્ર છે,  
જેમાં એક તરફથી લોખંડનો તાર આવે છે  
વંત્રની આમતી જામુએ એક એવી કાષ છે,  
જેના એ અંધે ત્રે તારને છેડે ખીલાનું માથું  
ખાતી જતી છે અને પછી એક ખીલ કાષ  
પડે ખીલાની અણી પણ અને છે અને તાર  
કાષણે ખીલા જુરા થઈ, નીચેના વાસજીમાં  
પડે છે. આ અર્થા કામ, આપોઆપ થતાં  
હોય, કારીવરને એમાં કશું કરવાનું નથી.  
તેજે મામ અટકુંજ ખાત રાખવાનું છે કે  
લોખંડના તાર વંત્રમાં ગરાજર આવતો રહે;  
તારનો એક બંડા ખંડા થાય તો ખીલા  
બંડા સડ કરામ અને ખસ.

તારના ખીલા જનાવવાના એક વંત્ર વડે  
જુરા જુરા માળના અને પાનગા જાડા ખીલા  
ખી કહે છે. એને માટે વંત્રમાં માપ અને

કદ માટે ઘડતો ફેરફાર કરી સકાય તેવી કળો  
જનાવેલી છે. એક વેળા એક માપ યા કદની  
કળા જોઈતી હોયી કે પછી જોવાનું રહેતું નથી.  
વંત્ર બધું કામ આપોઆપ કરેજા જાય છે.

આ વંત્રની ઝડપ અને કાપેશક્તિ પણ  
માળવા જેવી છે. પાંચથી ૭ ઈંચ લાંબા  
ખીલા-જે જેજ નં. ૪ ના તારમાંથી બને  
છે-આ વંત્ર દ્વારા દર મિનિટે ૬૦થી ૧૦૦  
જેટલા તૈયાર થાય છે, જ્યારે ૧ ઈંચ લાંબા  
ખીલા-જે જેજ નં. ૧૪ના તારમાંથી બને  
છે-તે તો મિનિટના ૩૦૦ જેટલા બને છે.  
વંત્રને ચાલતો જુઓ અને એમજ સમજશો  
કે જાણે ખીલાઓના વર્ણો વર્ણો રડયો છે !

તારના ખીલા, વંત્રમાંથી બહાર નીકળ-  
તાજ અપરદાસજ નથી હોતા. પછી તેને  
સાફ કરી, પોલિશ કરવું પડે છે. એ કામ  
એક મહારના ધીપ-વંત્રમાં થાય છે. એ વંત્રમાં  
ખીલા તથા પોલિશ કરવા માટેના પદાર્થો  
ભરી, વંત્રને ખુબ જોજ જોજ ફેરવવામાં આવે  
છે, જેથી અગ્નિપરસના ઘસારાથી ખીલા  
લીસાટ પડતી, તેની ઉપર અગ્નિકો પોલિશ  
થઈ જાય છે.

તારના ખીલા જનાવનાં, તારની ચોક્કી  
કીણી કટકોઓ નકાળી પડે છે, પણ તે સાવ  
નિરૂપયોગી નથી દોતી. એવી કટકીઓની  
બકારમાં સારી કીમત આવે છે.

સપ્તાહિક ગ્રંથાલોક

મીઠી પીશાબના દરદીઓ

સાવધાન !

મીઠી પીશાબના દરદો ઉપર  
અકસ્મીર ઘઈ ચુકેલી એન. સી. ગરોડા-  
વાલાની રજીસ્ટર દ્વારા “શાન્તાવન” ની  
બાટલી મંગલવી દરદને અટકાવે.

સપ્તાહિક ગ્રંથાલોક

કુમરના અગ્રિય વહાલના અંકમાં ૨૫ તુરખા આપી ચુક્યા છે. આને બીજા થોડાક છુટા.

### [૨૬] ટ્રિપ્લેન્ડ ક્રેમિનમ્બર

ખાંસી માટેની વિખ્યાત દવા છે. એમોનિયમ કાર્બોનેટ ૩ ઓંસ, એમોનિયમ પ્રોપાઇડ ૧ ઓંસ, મિક્ડ એમોનિયા એસિટેટ કોનસેન્ટ્રેટેડ ૨ ઓંસ, એકસ્ટ્રેક્ટ આમ્બ્રોકા કુનડા ૨ ઓંસ, એકસ્ટ્રેક્ટ મિક્કારીય ૩ ઓંસ, એમોન્સ અનીમી ૩ ઓંસ, શરખન ૨૫ ઓંસ, કસોગેશર્મ વેટર: (કુલ પ્રવાહી ૪૦ ઓંસ અને તે પુગતું)

બધાને મિશ્ર કરી, ગીનીઓ ભરી પેા

માત્રા: ચાલની એક ન્હાની ચમચી.

### [૨૭] યુનિવર્સલ એમ્બ્રોકેશન

આ દર્દ અને ચોટ પર માત્રિશ કરેવ નું તેજ હોષ, સારી ખ્યાંતિ ધરાવે છે.

કપ ગીઆતું તેજ ૧૫ ઓંસ, એલિક ઓર્સિડ ૧૦ ગ્રામ, યુક્લિપ્ટમ ઓઇલ ૨૩ ઓંસ, મોલ્યુશન ઓફ એમોનિયા ૧૨ ઓંસ, એક્ટ્રિ તર્પેન્ટાઇન ૭૩ ઓંસ

ખૂબ હવાળીને મિશ્ર કરેા અને મુગરત વેળા શરીર પર માત્રિશ કરેા.

### [૨૮] લુલ્લાખ-શરખત

અ શરખત વિજાતી જનાવડ છે. જીવાળ આપતા માટે એકથી એ ન્હાની ચમચી જોડસા મમ છુમાં અપાય છે.

ફલ્ગુપ્પ એકસ્ટ્રેક્ટ ઓફ કાસાકારા ૪ ઓંસ, સીરપ ઓફ સેના ૬ ઓંસ, સીરપ ઓફ ગોરેન્ડ ૪ ઓંસ, ફલ્ગુપ્પ એકસ્ટ્રેક્ટ ઓફ માઇટ: કુલ શરખત ૧ પાઇન્ટ બનાવવા માટે જાંઘઝો તેડવું.

### [૨૯] હુપીંગ કક્ક સીરપ

મોરી ખાંસીની ભયંકરતાથી કાણ અન-પરો હશે? આ શરખત તેનો હવાજ છે.

એમોન પ્રોપાઇડ ૩ ઓંસ, એલિક નાઇટ્રોબ્યુરેટિક ડાયબુટેડ ૩ ગ્રામ, ગિલસરીના ૨ ઓંસ, Oxymel Scillae ૨ ઓંસ, સીરપ ટોપુ ૨ ઓંસ, એકસ્ટ્રેક્ટ ગિલસરીના ૧૩ ઓંસ, રિપરિટ કસોગેશર્મ ૩ ઓંસ, ડિરીડ ૫ લી: કુલ મિશ્રણ ૨૦ ઓંસ અને તે માટે નેત્રતા પ્રમાણમાં.

માત્રા: અર્ધીથી માંડીને એ ન્હાની ચમચી લખી, વચનો પ્રમાણમાં.

### [૩૦] ઈમ્બ્રમ

પેટની ફર્સિ, અછબ્બું ૫ પર ઉપરોગી અને નિર્દોષ દવા છે

પિરમથ કાર્બોનેટ ૧ ઓંસ, સોડિયમ જામ-કાર્બોનેટ ૫ ઓંસ, હેલી મેગ્નેસિયમ કાર્બોનેટ ૬ ઓંસ, શરખન સદજ.

બપોતે તેલી, સદજ શરખત તાખી, મિશ્ર કરી ચાખી લેા અને પછી ૧૫ ઝેનના વચની રિક્કીઓ બનાવેા

### [૩૧] પાયોરીઆની દવા

આ પ્રવાહી પાયોરીઆ થતો અટકાવવા તેમજ પાયોરીઆ થયો હોય તેને મટાડવા માટે વખણ છે. નુરખો જોખુનિયાનો છે.

મીઠક ૯૬ ઝેન, ત્રીક કસોગેશર્મ ૨૪ ઝેન, બેટા-નેપથોલ ૬ ઝેન, સોલ્યુશન



રિક્કી યંત્ર

ફોર્મલિડાઈડ (૪૦ ટકાનું) ૪ ટીપાં, મેન્થોલ ૨૪ એન, અલકોહલ (૫૦ ટકાનું) : કુલ મિશ્રણ ૧૨ ઑંસ બને ને પુરતું.

### [૩૨] આંટલુ-શાકુ

પગના આંગળા વ પર થતા આંટલુના પ્રસાર માટે આ દવા પ્રભુતી છે.

ટેનિક ઑસિડ ૪૦ એન, સિક્કવિડ ફોર્મલિડાઈડ ૫ ટીપાં, જલમનું તેજ ૧ ટીપું, ડિસ્ટીલ પાણી ૨ ઑંસ.

પહેલાં ૧ ઑંસ પાણીમાં ટેનિક ઑસિડ નાખી, વોટર બાય પર આંગળાઓ અને પછી શીશીમાં ભરી, તેમાં બાકીની બધી દવાઓ ઉમેરી, ડેન્ટે એટલું બાકું પાણી ઉમેરો કે દવા ૨ ઑંસ થઈ જાય.

ઉપયોગ: રૂના પુમડાને દવામાં બીજાની આંટલુ પર બાંધી દો અને પછી જ્યાં લગી આંટલુની શિકાયત ન થતે ત્યાં લગી દરરોજ બે વાર પુમડા બદલતા રહો.

### [૩૩] કૃમિ-શનુ

પેટમાં થતા કૃમિઓના આ એક સાચ પ્રસાર છે.

મેન્ટોનિન ૬૦ એન, બારીક સાકર ૫ ઑંસ, ગર દૂધાકન્થ ઝુદરત જેટલા પ્રમાણમાં

જેકોને મેળવી, ગોળાઓ બનાવવા જેટલી ચીકણા સાવચા માટે જોઈતા પ્રમાણમાં ઝુદર મેળવો પછી એને ખરસમાંજ ૧૨ થી ૧૪ કલાક લગી રહેવા દઈ પછી એની કુલ ૧૨૦ ગોળાઓ બનાવી દો.

માર્ગ :- ૧ વર્ષના બચ્ચા માટે સવાર સાંજ ૧ ગોળી; બે વર્ષના બચ્ચા માટે સવાર સાંજ બે ગોળાઓ; ચાર વર્ષના બચ્ચા માટે સવાર સાંજ ત્રણ ગોળાઓ; આઠ વર્ષના બાળક માટે સવાર સાંજ ચાર ગોળાઓ અને ૧૦ થી વધુ વર્ષના બાળક માટે સવાર સાંજ પાંચથી સાત ગોળાઓ ત્યાં લગી આપવી કે બધા કારમ નીકળી જાય.

### [૩૪] કોલેરા ટીકવર

કોળીકો (કિંવા કોલેરા)ના જીવલેણ રોગ પર આ દવા કીક કીક અસરકર્તા સાબિત થઈ છે:

ટીકવર રૂબારૂ, ટીકવર કેપેન, ટીકવર ઓપિયમ, રિપરિટસ કેમ્ફર અને એમેન્સ પિપરમિન્ટ દરેક સરખા ભાગે

બધાને મિશ્ર કરી, પાંચથી ત્રીસ ટીપાંના પ્રમાણમાં દહીંને દર દર કે વીસ કે ત્રીસ મિનિટે-જ્યાં લગી આરામ ન જણાય- આપતા રહો.

### [૩૫] ઇન્ફલ્યુએન્ઝા મિક્સચર

ઇન્ફલ્યુએન્ઝા તાવ પર આ દવા ઉપ-યોગી છે:

પોટાસિયમ તાઇટ્રેટ ૪૦ એન, સોડિયમ બાઇકાર્બોનેટ ૬૦ એન, સોડિયમ સેલ્સિલેટ ૬૦ એન, એસેમેટીક રિપરિટ ઑફ એમેનીઆ ૨ ફલ્યુઇડ ઑંસ, કલોરોફોર્મ વોટર ૩ ફલ્યુઇડ ઑંસ, કમ્પાઇન્ડ ઇન્ફ્યુઝન ઑફ નેનેસિયન-મિશ્રણ ૬ ફલ્યુઇડ ઑંસ થાય તે પરતું.

માર્ગ: કે થી ૧ ફલ્યુઇડ ઑંસ.

### [૩૬] સાસાપરીલાનું શરબત

ફલ્યુઇડ એકસ્ટ્રેક્ટ ઑફ સાસાપરીલા ૮ ઑંસ, ફલ્યુઇડ એકસ્ટ્રેક્ટ ઑફ ગિલસરીજા ૫ ગ્રામ, ફલ્યુઇડ એકસ્ટ્રેક્ટ ઑફ સેના ૫ ગ્રામ, પાંડ ૩૦ ઑંસ, ઑઇલ સસાફ્રાસ ૨ ટીપાં, ઑઇલ અબીસ ૨ ટીપાં, ઑઇલ ગોલ્ડચેરિયા ૨ ટીપાં, પાણી ઝુદરત પુરતું.

પહેલાં ત્રણે ફલ્યુઇડ એકસ્ટ્રેક્ટને મેળવી, પછી તેમાં ત્રણે તેજ ઉમેરી ખુબ દલાવો અને પછી એટલું પાણી નાખો કે પ્રવાંલી ૨૪ ફલ્યુઇડ ઑંસ જેટલું થાય. દરે તેને એક કલાક લગી દરતા દઈ, પછી ફિલ્ટર કરી [અનુચિત જુઓ પાના ૨૫૪ પર]



“કમર” : અંક ૧૦૨ મો

આ પુસ્તકો તમારી પાસે છે ?

ફારસીગર : સચિત્ર નવલકથા ૩ પાંચ  
ઉત્તર પ્રેમથી ખાદ્યમ : (સફર-પોચા,  
૧૦૦ ચિત્રો) ૩ સાડા ચાર

લઘુ લિપિ : ગુજરાતી શોર્ટહેન્ડની  
પદ્ધતિ. ૨. ત્રણ

નફાકારક હુનરો : (ભાગ પહેલો)  
વિવિધ પ્રકારના હુનરોનો સંગ્રહ. ૩ બે.

સુરત ડિસ્કવરી : સુરતનો વેપારી-  
ભોગિયા. ૩ બે.

મુંબઈનો વેપારી અનુભવ : મુંબઈનો  
સફળ વેપારી રહ્યાર. ૩. સાડા ત્રણ

મેડિકલ પ્રેક્ટીશનર : ગુજરાતી ભાષા મા  
અંગ્રેજી વેબની એ પરી. ૩ સવા બે.

કમ્પાઉન્ડર્સ હેન્ડબુક : કમ્પાઉન્ડરના  
ભોગિયા ૨૫, ગુજરાતી પુનઃ. ૩ દોઢ.

કલંકિત : નવલકથા ૨૧ સવા  
શાં માટે ખંધન ? નવલકથા ૩. સવા

દેદોઆદી શિક્ષક : સવાસ જવાગ  
૨૫ લખાવથી સચિત્ર ચોપડી. ૩ એક

પેટ્રન દવાઓ અને ભારત પર્ય :  
પેટ્રન દવાઓના ગુપ્ત પ્રયોગો હાથેચોક કરતી  
ચોપડી. ૩. સવા

છવન પ્રકાશ : “સાગી” સારિખતો  
ઉત્તમોત્તમ વાર્તા-સંગ્રહ ૩. એક

રંગાટ કામ : કપડા રંગવાની કળા વિષે.  
આના ખાસ ૩. એક

ઇસ્ટ્રોપોલિટીઝનો હુનર : દગદાર  
ગુજરાતી પુનઃ. આના આઠ

ફિઝિકલ ટ્રેનર ઇંથ ફફડક : ફિઝિક ટ્રેનર  
થતું હોય નો અવસ્થા વર્ણિત આના આઠ

મુસતાવુલ હિન્દ : અગ્રમે-વાકા ૬  
ખ્યાત શિસ્તીની છાન-કથા આના આઠ

મુદ્ગમદઅલી : ‘મુનાદી’ની કથાએ  
આલેખાયતી છવન કથા. ૭ આના

(બધાનું રૂપાંતર ખર્ચ જુદું)  
લખો : કમર ઓફિસ, મોહામરવાડ-મુનર.

[ ૨૩૪ ]

## ખાલસખા

[ ખાળકોનું માસિક ]

તંત્રી : હિંમતલાલ ચુ. શાહ

‘ખાલસખા’ એકલી વાતો કે ગપતોના  
રજુ નથી કરતું, પણ ખાળકોને ઉપયોગી સર્વ

વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે.

એનો દરેક અંક ખાત્રસાહિત્યના સિંધુર  
એળકાના એળાથી ભરેલો હોય છે.

જુનથી ત્રીજી વર્ષ આ વરમના પ્રકારે  
૨-૩ ખાસ અંકો અને બેટ પુસ્તકનો વાલ

મજે છે.

તાકિદે આહુક ઘણ મળો.

વાર્ષિક લવાકમ :

દેશમા ૨ ૩, પરદેશ ૩ ૪. (ચિ. ૬)

લખો.-‘ખાલસખા’ કાર્યાલય : અમદાવાદ.

મુંબઈપ્રાંતનાં કેળવણી ખાતાએ અને

વડોદરા રાજ્યે પુસ્તકાલયો માટે

મંજુર કર્યું છે.

વેર બેઠાં પૈસા કમાવા મંગાવો ?

શ્રી કર્મ વેપારી મંગળના પ્રમુખ, શ્રી

કુંભરશી પરમશી સંપરના ‘આમુખ’ સથે

નફાકારક હુનરો

ભાગ પહેલો

નિજ્ઞાતો અને અજ્ઞાતોએ જોઈ લેજો

વિવિધ હુનરોથી ભરપૂર પુસ્તક

ઉમદા એ ટીક કાગળ અને સુંદર છપાવ બનાં  
કિંમત માત્ર રૂ ૩૫૫ : રૂપાણખર્ચ માફ  
મળવાનું ડેકાલ્પ :—  
શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા  
પોસ્ટ રીનુમર (અંખર-૩૨૭)

## તર્પેન્ટાઇન

સામાન્ય રીતે દિન્દિમાં, ખાસ કરીને હિમાલયની તળેરી તરફ સંયુક્ત પ્રાંતો, ખર્સ, આસામ અને પંજાબમાં ઘણી જાતના ઝાડો એવા થાય છે, જેમાંથી તર્પેન્ટાઇન નિષ્કર્ષ કરવામાં આવે છે, પરંતુ મુખ્ય જાત *Osier Pine* ની છે, કે જે અમેરિકન જાતથી સાવ જુદી હોવા છતાં સારું તર્પેન્ટાઇન આપી શકે છે. દિલ્લીની છે કે દમણી સુધી આ ઉદ્યોગ તરફ દિન્દિમાંથી લઈ આવેલું નથી; માત્ર સરકારી કારખાનાઓમાં જ તર્પેન્ટાઇન બનાવાય છે.

તર્પેન્ટાઇન તેલ પેટા-પદાર્થ છે. ઉપલા ઝાડોને ખાસ પદ્ધતિપૂર્વક છેદવાથી 'એસિઓ-રેઝીન' નામક ચુંદર જેવા પદાર્થ ઝાડમાંથી નીકળે છે. એજ છે કાચો પદાર્થ.

સાધારણ રીતે ઝાડોને એવી રીતે આખા ઉનાળા દરમિયાન ચારથી સાત દિવસના આંતરે છેદવામાં આવે છે, જેથી ઝાડને પોતાને ટકાવી રાખવા માટે ઝીંકામાંથી તરવાર સુધી લેવા જેટલો ફાગલ સમય પામી શકે અને જેથી દરેક વેળા છેદવાથી પડતો કાચો પદાર્થ પચી નીકળી શકે. આ મુજબ પાંચ વર્ષ સુધી કર્યા પછી ઝાડને દસ વર્ષની અસાધ્ય લેવા દેવામાં આવે છે.

## તર્પેન્ટાઇન કાઢવાની રીત

જે કે 'એસિઓ-રેઝીન' અને રાજનના લાકડામાંથી તર્પેન્ટાઇન કાઢવાની ઘણી જુદી જુદી રીતો છે. છતાં મુખ્ય રીત આ છે:

જંગલમાંથી 'એસિઓ-રેઝીન' મોટા મોટા ઝાડો કે પીપામાં કરી કારખાનામાં લાવવામાં આવે છે, જ્યાં ઘાંધી પહેલાં તેને પત્રાક વડે ઘોળવાથી, કિંવામાં સરળતા થાય તે કાળે થોડુંક તૈયાર તર્પેન્ટાઇન તેમાં મેળવવામાં આવે છે. થોડાક સમય એને કરવા દેવાથી પાણી અને બીજી અશુદ્ધતાઓ તળીને જઈ એકી રવરે 'એસિઓ-રેઝીન'

ઉપર તરતું રહી જાય છે. એને ત્યાંથી પ્રગ્મ વડે બીજી ટાંકીમાં લઈ જવામાં આવે છે. પછી એ ટાંકીમાંથી દર વેળા અમુક પ્રમાણમાં તેને અર્ક જેવનાર જંતરમાં લઈ જવામાં આવે છે.

જે જંતર પણ વરાળથી કામ કરતું હોય, ગમે તેટલી ટીકી સુધી મરડી પહેલાંનાની સગવડ હોય છે. વરાળ ચાલુ થતાં પહેલાં તે અસહ્ય પદાર્થમાંથી પાણી અને તર્પેન્ટાઇન મિશ્ર થઈ, વરાળ બની, ખાસ નળી મારફતે પહેલાં એક ખાલી વાસણમાંથી પસાર થઈ, પછી છેલ્લા વાસણમાં જઈ પહેલાં, પ્રવાહી બની જાય છે.

કહેવાની કુરૂર નજર હોય કે વરાળની નળી ખાલી વાસણમાંથી પસાર કરવાનો હેતુ એ સિવાય બીજો કશોજ હોતો નથી કે જે કાંઈ ઘન પદાર્થ દૃષ્ટિએ વરાળમાં મિશ્ર થઈ પસાર થઈ ગયો હોય તે અત્રે આપી અટકી જાય. આમ નિયમવેત પ્રવાહીમાં તેલ અને પાણી મિશ્ર હોય, ધાર્મિક વિધિને તેમને છુટા પાડવામાં આવે છે.

આમ જુદું અનેક તેલ સાવ અશુદ્ધ હોય, વેચવા લાયક નથી હોતું. એને શુદ્ધ કરવા માટે જંતરમાં ભરી, વરાળ રૂપે નળીમાંથી પસાર કરાવી, બીજે છેડે વાસણમાં ફરી પ્રવાહી બનાવાય છે, જેથી અશુદ્ધતાઓ જંતરમાં જાપી રહી જાય છે. અને તેલ કાંઈક ચોખ્ખું બની જાય છે.

આ તેલને વધારે સ્વચ્છ કરવા માટે સુનાતા પાણી સાથે મિશ્ર કરી, પાણું જુદું પાડી લેવામાં આવે છે. હવે તર્પેન્ટાઇન જે કે સ્વચ્છ નો હોય છે. છતાં તેમાં પાણીના અંશ જાણી રહી જતો હોવાથી થોડાક સમય સુધી તેલને સંમદી રાખવાથી તે પચી દુર થઈ જાય છે.

એસિઓ-રેઝીનમાંથી તર્પેન્ટાઇન તૈયાર

“કમર” : અંક ૧૦૨ મો.

ધનાં, બાળી સ્થેત પદાર્થ રાગન છે. એને, ને  
દહુ ગેરમ અને પ્રવાહી હોય ત્યારેજ, બીજા  
વામબુમાં લઇ જઈ, ગાળી, દરવા દેવામાં  
આવે છે, જે દર્શને માંગડા બની જતાં યુષ્મા  
બરી બજારમાં વેચી નાંખવામાં આવે છે,  
જ્યારે તર્પેન્ડાઇનના પાંચ પાંચ ગેલનના પીપ  
બરી વેચવામાં આવે છે.

### નકલી તર્પેન્ડાઇન

દરે તર્પેન્ડાઇન નકલી પણ બને છે  
એના ધોડાક પ્રયોગો આ રદવા :-

૧-રેઝિન રિપરિટ ૧ ભાગ, બે-એકાઇન  
૧ ભાગ, અર્ધ તર્પેન્ડાઇન ૨ ભાગ.

૨-નેપથા (કોલ ટાર) ૧ ભાગ, પેટ્રોલિ-  
યમ રિપરિટ (રપે. એ. ૦.૭૬૦) ૨ ભાગ,  
અર્ધ તર્પેન્ડાઇન ૧ ભાગ.

૩-અર્ધ તર્પેન્ડાઇન ૧ ભાગ, પેટ્રોલિયમ  
રિપરિટ (રપે. એ. ૦.૭૬૦) ૧ ભાગ, કોલ  
ટાર નેપથા ૧ ભાગ, રેઝિન રિપરિટ ૧ ભાગ

૪-રાગન ૧૭ ઑંસ, ઉકાળેલુ અગમીનું  
તેલ ૧૨ ઑંસ, ઑઇલ તર્પેન્ડાઇન ૮ ઑંસ.

૫ રાગન ૧૨ રનય, ઑઇલ તર્પેન્ડાઇન  
૧ ગેલન.

૬-રાગન ૪૮ રનય, ઑઇલ તર્પેન્ડાઇન  
૨ ગેલન.

## યુકલિપ્ટસ તેલ

યુકલિપ્ટસ ઑઇલ પણ એક અગત્યના  
ઑઇલ રૂપે ખૂબ ખ્યાલિને વરી યુકલિપ્ટ હોઈ,  
ખૂબજ વપરાય છે. એ તેલ યુકલિપ્ટસ ઑઇલ-  
લસ' નામક જાડના પાંદડામાંથી બનતું હોઈ,  
એ જાડ પડાડી પ્રદેશોમાં ખૂબ થાય છે. ખાસ-  
કરીને નીલગીરી જિલ્લામાં તે એ જાડ પુષ્કળ  
થાય છે. ત્યાં તેલ કાઢવાના નાના કારખાના  
પણ ૧૦૦ થી વધારે મવજુદ છે.

એ તેલ કાઢવા માટે ખાસ જતર

## સાબો રૂપિયાના બેઠ, ધોડાક- આનામાં !

સીમટો-જાડની રોપળી, ઉત્પન્નો અને નેમન.  
ઉપયોગો. અંક ૮૭ મો. કી ૪ અને

વનરૂપિનું ધી-વેજીંગલ ધી બનાવવું. અં.  
૪૮, ૭૦ અને ૭૭ મો. કી. ૧૧ આ

વપરાયલી ટ્રિફ્ટો-વપરાયલી રફી ટ્રિફ્ટો

સાબો રૂપિયા કેમ મળે છે, સેમદ કેમ કરી  
છે, વેપાર માં રીને થાય છે, સાબનો માં ર

નેપથે છે વ. વ ની સંપૂર્ણ માહિતી. અં.  
૬૬, ૯૭, ૯૮ અને ૯૯ મો. કી રૂપિયા એ.

વારનિશ-૩૫ પ્રકારના વારનિશના નુસ્ખાઓ.  
અંક ૪૦, ૪૨, ૪૩, ૪૫, ૪૬ અને ૫૦ મો.

કી. ૧-૨-૦  
વિજળીક પટીઓ-સંખ્યા વ. દરેક માટે

તથા બરચાઓને તાંત આવે ત્યારે પહેરાયેલાં  
વિજળીક-પટીઓ બનાવવાની ખાસ માહિતી

અંક ૫૦ અને ૯૪ મો. કી ૭ આના

વિજળીક બેટ-*Electric Bulb*ની બનાવ

વટ રીપે. અંક ૮૫ મો. કી. ૪ આના

વિજળીક બેટરીઓ-રવચની, બંટરી, ટેલિ-  
ફોન, ટોલ ચલાવવા વ. માટે વારાંતી ગુરી

તથા બીની બેટરીઓ બનાવવો (ખાસ પેન્ટ

અપ્રાપ્ય પ્રયોગો સહિત) અંક ૬, ૩૬, ૪૪,  
૫૦, ૫૨, ૫૩, ૭૪ અને ૮૬ મો.

કી. ૩ ૧-૨-૦-૦  
ચોટર પેન્ટિસ-બનાવવા વિશે અંક ૩૮ મો

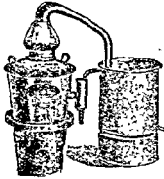
કી ૩ આના  
શાળ-ચાવેતર અને હિલોગ વિશે અંક ૯૨ મો.

કી. ૪ આના  
શરૂઆત-જાત જાતની ખરી અને બનાવરી  
ખુરેમના શરૂઆતો વિશે. અંક ૪૪, ૫૩ અને

૧૦૧ મો. કી. ૧૦ આના

શાહુઆદ પત્થર-હિલોગ વિશે. અંક ૭૮ મો.  
કી. ૪ આના  
શાહી ટાંક- *Nibs*ની બનાવટ. અંક ૯૪ મો.  
કી ૪ આના

ખનાવાય છે. એવું જતર સામાન્ય રીતે ૪



જતર બેંચુ અને રૂંદે કુટ બાસવાળું હોય છે. જતરનું તળીયું તાંબાનું પતરાનું ખનાવેલું હોય છે, જોખડના પતરા નડેલા હોય છે. એ જતરમાં, તળીયાપી એક કુટ બેંચુ છતાં અંદરજ લોહાની જાળી બેસાડેલી હોય છે, જેથી પાંદડા જાળી પર રહી સકે અને આગ સીધી પાંદડાને ન લાગે.

આધારણ રીતે ન્હાના ઝાડના પાંદડાને બદલે, ૧૬-૧૭ વર્ષની વયના ઝાડના પાંદડાં વધારે યોગ્ય ગણતા હોય છે, તે તોડી લીધા પછી ત્રણ દહાડા સુધી છાંયડામાં સુકવવામાં આવે છે. પછી એથે દહાડે સવારે જતરમાં પાણી ભરી, યોગ્ય પ્રમાણમાં પાંદડાં જાળી પર મુકી, જતરનું ઢાંકણ બંધ કરી, નીચેથી અગ્નિ સળગાવી આઠ કલાક સુધી ચાલુ રખાય છે. અગ્નિમાં જળનજી તરીકે એજ નકામા તેલ કાઢી કીચેલા પાંદડાને ઉપયોગ થતો હોય છે. જળનજીનું કશું ખર્ચ થતું નથી. ત્રિવા દરમિયાન જતરમાંથી પાણી જેમ જેમ બોલું થતું ત્યજ તેમ તેમ તેમાં ઉમેરનાં જગ્યામાં આવે છે, જેથી અસહ્ય જોડલા પ્રમાણમાં પાણી જામી રહે.

આમ અંક ૩ જે તૈયાર થયેલ તેલ પાણીના મિશ્રણનાં હોય છે થોડાક સમય કરવા દેવાથી પાણી તળીયે એસી જાય છે, જેથી તેલ અને પાણી જુદા પાડી, તેલ સ્વચ્છ કરવા માટે તેમાં તેલનો ૧/૬ ભાગ પાણી થોડાક કંચરકી સોડા સાથે મેળવી, મિશ્રણને ફરી ન્હાના જતરમાં ભરી, પહેલાં

[ખાના ૨૩૬થી આગળ]

શિયાળુ પાકો-તનદુરતી અને તાકાત માટે ઉપયોગી, શિયાળાની મનસમમાં ખાવા લાયક પાકો ખનાવવા. અંક ૬૫મો. કી. ૪ આના શેણર-રોપણીની માહિતી. અંક ૧૦૧મો.

કી. ૪ આના શેરડી-તેની રોપણી, પીસવા માટે જુદી જુદી જાતનાં ડોલુઓ અને તેના કુચાના ઉપયોગ અને ખાતર સંબંધી. અંક ૪૨, ૪૩, ૬૧ અને ૭૬મો. કી. ૧૪ આના.

રોપક ૩-Absorbent Cottonની ખનાવટ અને વેપાર. અંક ૮૯મો. કી. ૪ આના સકરંદેરી-વાવેતર વિષે. અંક ૯૦મો.

કી. ૪ આના સરકો-જાત જાતના સરકાઓ (Vinegars) ખનાવવા વિષે અંક ૩૫, ૫૪, ૬૦, ૬૧ અને ૮૩મો. કી. ૧-૨-૦

સ્લેટ પેન-ખનાવટ. અંક ૪૧મો. કી. ૩ આના સ્પેક્ટ્રોકોમ અર્થાત રંગ-કિરણશાસ્ત્ર-

કોઈ પણ દવા વિના, ફક્ત રંગીન સ્વચ્છતાના કિરણોથી શરીરની દરેક દરેક જીભારી કેમ સારી થાય છે, તેની માહિતી. અંક ૧૦૦મો. કી. ૪ આના

સ્પેનિશ પી નર-વટાણીઆ મગફળીનું વાવેતર. અંક ૪૯મો. કી. ૩ આના

સ્પ્રે પેઈન્ટીંગ-એક નવોન રોજગારનો સચિત લેખ. અંક ૬૪મો. કી. ૪ આના

સરેસ-ખનાવટ વિષે. અંક ૫૩મો. કી. ૩ આના

સામસેજ-લીલા ધાસની ગંજ ખનાવવી. અંક ૯૨મો. કી. ૪ આના

સાપ-જંઘર ઉતાર વિષે. અંક ૮૮મો. કી. ૪ આના

સિગારેટ-ખનાવવાની પુરી માહિતી-ગ્રુપ વિષેનો સંદિન. અંક ૯૨મો. કી. ૪ આના

સિનેમા સ્લાઇડ-ખનાવવાની પુરી માહિતી. અંક ૭૩મો. કી. ૪ આના

[હજી જુઓ ખાના ૨૩૮ પર]

પેટેજ અર્ક બેચી ફિટર પેપરમાંથી ગાળી લેવામાં આવે છે.

એક મોટા જતરમાં સરેરાશ ૮૦૦ રતલ પાંદડાં અને ૩૬ ગેલન પાણી રહે છે. ૮૦૦ રતલ પાંદડાંમાંથી ૯૬ ઓંસ તેલ નીકળે છે. બે મઝદુરશો એક દહાડામાં એટલા પાંદડા બેગા કરી સકે છે, અને દરેકને સાત આના મઝદુરી અપાય છે. જંગલમાંથી કારખાના સુધી એક ગાડું ભરીને (કે જેમાં ૧૨૦૦-૧૬૦૦ રતલ પાંદડા આવી સકે છે) પાંદડા લાવવાનો ખર્ચ ૮ આનાથી ૬ રૂપિયા થાય છે. જો કારખાનું જંગલની હદમાં જ હોય તો વાર્ષિક ૧૦ રૂપિયા અગીનનું ભાડું ગવર્નમેન્ટને આપવું પડે છે.

કુલ પુછ, જતર વખતનો ખર્ચ મજી, રૂ. ૧૨૦થી વધારે નથી બેઠતી, જ્યારે ૭૨ ઓંસ-યા પીન શબ્દોમાં ત્રણ ખાટલી-તેલ કાઢવાનો ખર્ચ આ મુજબ થવા જાય છે:-

૬૦૦ રતલ પાંદડા...	...	રૂ. ૦-૧૨-૦
બે મઝદુરશોનો પગાર ...	...	રૂ. ૦ ૧૪ ૦
ગાડા ભાડું ...	...	રૂ. ૦-૮-૦
તેલ કાઢનાર ચાકરનો પગાર ...	...	રૂ. ૧-૦-૦
ત્રણ ખાટલી ખાટલીઓ ...	...	રૂ. ૦-૧-૦
પરચુરણ અણુધાર્યો ખર્ચ ...	...	રૂ. ૦-૨-૦

રૂ. ૨-૧૦-૦

હાલવાની જરૂરત નથી કે આ તેલની ખાટલીઓ દરેક રૂ. ૧-૧૨-૦ થી રૂ. ૨-૦-૦ માં વેચાતી હોઈ, સારો નફો મળે છે.

### નકલી સુક્રિપ્ટસ તેલ

નકલી સુક્રિપ્ટસ તેલ જનાવવાના નુરખા આ છે:-

૧-ચોખ્ખું તરે-ટાઇન ૧ ગેલન, ચોખ્ખું સુક્રિપ્ટસ તેલ ૭ પાઇન્ટ, થાયમોલ ૧ ડ્રામ, ઓરિડિયુ ૧ પાઇન્ટ.

૨-ચોખ્ખું તરે-ટાઇન ૭ પાઇન્ટ, ટર્પી ૩૬ ઓંસ ૧ પાઇન્ટ, મેવાલી એમેનિયા. ૨ ડ્રામ, થાયમોલ. ૪૫. ગ્રેન.

[પાના ૨૩૭થી આગળ]

સિમિન્ટ-પોર્ટલેન્ડ સિમિન્ટની જનાવટ અને તેના ઉદ્યોગ વિષે. અંક ૯૧ મો. કી. ૪ આના સિમિન્ટના ટાઇલ, નળીઆ અને ઈટિ-નકા કારક હુન્નરનો ખામ સચિત લેખ અંક ૬૬ મો. કી. ૪ આના

સિસલ-Sisal છોડનું વાવેતર તથા રેવાના ઉદ્યોગની સંપૂર્ણ હકીકતો. અંક ૧૦૧ મો. કી. ૪ આના

સીલ કુરવાની લાખ-કાગળની મુદ્રે, પારસમ અને શીશીઓ પર સમાવવાની કાળી, ચોકાવેટ, પીળી, પ્લાસ્ટ, વજુ, લાલ, લીલી, સફેદ અને સુંદરી રૂપેરી લાખના ૬૩ પ્રયોગો. અંક ૬૩ મો. કી. ૪ આના

સીવવટની સોય-જનાવટ વિષે અંક ૬૫ મો. કી. ૪ આના

મુખડ-વાવેતર અને ધધા સંબંધી (મુખડના તેલની જનાવટની વિગત સહિત) અંક ૪૮ મો. કી. ૩ આના

મુગંધીદાર તેલો-મુવાળ, ચંબેલી, ચંપા, વ. વ. મોળ પ્રકારના મુગંધીદાર તેલો. અંક ૩૮ મો. કી. ૩ આના

મુજની-ભરચની વિખ્યાન કરીમરી. અંક ૪૪ મો. કી. ૩ આના

મુંદરી માછલી ઉછેર-અંક ૬૮ મો. કી. ૪ આના

મુંદીઆ જુવાર-વાવેતર વિષે અંક ૫૨ મો. કી. ૩ આના

રેન્ડની જનાવટ-ગ્રાત ગ્રાતના સાંત અને મિથ, ખરા અને જનાવટી, હલકી અને ભારી પકિતના સેન્ટ જનાવટા વિષે. ૧૦૦ નુરખાઓ. અંક ૩૬, ૬૭ અને ૬૩ મો. કી. ૧૧ આના

સેનેટાજન-જનાવટ વિષે અંક ૭૬ મો. કી. ૪ આના

સેફ્ટી પીન-જનાવટ વિષે. અંક ૫૬ મો. કી. ૩ આના

[૨૮ પાનાનું ૫૬ ફિટ મહત્ત મંગાવે]

તમારો ઓર્ડર આજેજ મોકલો.

લખો:-ક્રમર ઓફિસ, સોલામરવાડા, સુરત.

આ જાડો જંગલમાં ઉગેલા કેટલાક પ્રે-  
શમાં જોવામાં આવે છે. ફાલસાના જાડો  
સાધારણ હલકી જમીનમાં થઈ શકે છે.  
જમીન ખારી કાળી પણ પાણીના નિવાસ  
વાળી હોય તો તેમાં પણ આ જાડ વાવવામાં  
દરકત નથી. આ જાડ મુકી ગરમ હવામાં  
સારાં થાય છે.

### પ્રાથમિક ખેડ

જાડ વાવવા માટે નકકી કરેલી જમીન  
આડી ઉભી ખેડી, દેકા લાંગી તૈયાર કરવી.  
પછી ૧૫ ફીટના અંતરે ૩x૩x૩ ફીટ જોરસ  
જોરસ ખાડાઓ ખોદવા અને જાણુનું ગળેલ  
ખાતર અને માટી મિશ્ર કરી ખાડાઓ પુરાવી  
નાખવા. પછી પાણી પાડવા માટે ધોરીઆ  
ખંજાર કરી છેડ રોપવા માટે જમીન તૈયાર  
કરી રાખવી.

### રોપ ઉછેર

આ જાડ બીજથી તૈયાર કરવામાં આવે  
તો સારાં ફળ આપનાં નથી, માટે કટિંગ  
કરીને છેડ ઉછેરવામાં આવે છે. ગોમાસામાં  
હથી ૧૨ ઈંચ મુખીના આંગળા જેવા મડા  
કટકાઓ, સારા ફળ આપના જાડ ઉપરથી  
કાપી, ૪ ફીટ પહોળા અને ૮ ફીટ લાંબા  
ક્યારાઓ કરી તેમાં જડી કાઢીના કટકાંની  
કાણાં કરી વાવી દેવા. કટિંગ (કટકાઓ)  
જમીનમાં ખોરાતી વખતે સમગ્ર અર્ધા જેટલા  
અંદર નાખવાનું ખાસ ધ્યાન રાખવું જોઈએ.  
ક્યારા સારી રીતે ઉંડા ખોદી તેમાં જાણુનું  
સડેલ ખાતર મેળવી, પછી કટિંગ ૨ થી ૨.૫  
ફીટ ઉંચા થવા પછી વાવવા લાયક થાય છે.  
ગોમાસાની શરૂઆતમાં તૈયાર કરેલ  
જમીનમાં કાવળી દેકાણે વાવી દેવા અને તુરત  
પાણી પામ દેવું. પછી અરુત પ્રમાણે ૮  
થી ૨૦ દિવસે પાણી પાનાં રહેવું.

### માવજત

[વિષયો ઉતરતાં જમીન ખેડી નાખવી.  
પછી ક્યારાઓ ગોડી તેમાં જાણુનું ગળેલ

ખાતર ૩ થી ૫ ટોપલાં તથા જોરડીનો  
ખેળ ૧ થી ૨ રોર સારી રીતે મેળવી નાખવો.  
પછી ૬ થી ૮ ફીટસે અરુત પ્રમાણે પાણી  
પાના રહેવું. મહિનામાં સમયક્રતા પ્રમાણે  
એક મોડ આપવી જોઈએ.

### છાંદણી

ઉનાળાની શરૂઆતમાં જમીનથી ૨ ફીટ  
મુખીના થડ સેરી નાખવા. તેથી જાડ સડોળ  
થાય છે. આ જાડની ખાસીયત એવી છે કે  
જનમફળ કે સંત્રા-ગોસળીની માફક એકજ  
થડ નહિ થતાં કાઢમળી માફક નીચેથી ધણી  
પુટ નિકળે છે. તેથી તેમાંથી પાંચસાન પુટો કાપમ  
રાખી તેની છાંદણી કરવી. ખાકીની હલકી  
કાળીઓ કાપી નાંખવી જોઈએ, જેથી ફળ  
સારાં અને મોટાં આપશે.

### પાક

છાંદણી કરાવા પછી નવી પુટ થઈ જાડ  
ઉપર ફેણખારી માર્ચ માસમાં પુક્ત આવે છે,  
જે જુનમાં ફળ પાકી તૈયાર થાય છે અને  
જાડની તળફૂરનીના પ્રમાણમાં દરેક જાડને  
આશરે ૪ થી ૬ રોર જેટલાં ફળ આવે છે.

### પેટા-પાક

પ્રથમના ત્રણ વર્ષ મુખી રોંગણાં, મરચાં,  
ટામેટાં, ડુંગળી, કેળી વ પેટા-પાક લાઇ  
સકાય છે. ત્યાર બાદ જાડ મોટાં થઈ જવાથી  
ખેડવામાં અડચણ આવે છે.

### ઉપદ્રવ

આ જાડને કોઈ જાતનો ખાસ ઉપદ્રવ  
થતો જોવામાં આવતો નથી પણ કેટલેક  
દેકાણે પશિઓ જાગડ કરે છે કે ખરો.

### ઉપયોગ

આના ફળ ખાતાં મીઠાં દોષ છે અને  
ઉનાળામાં તેના સરખતો મોટા પ્રમાણમાં  
ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. તેમાં ઠંડક આપ-  
વાનો ખાસ ગુણ છે. ઉત્તર દિશમાં તે ફોલ  
મીઠા સાથે મેળવીને ખવાય છે. [વિષય સર્જન]



આપણા દેશમાં જુની શીશીઓનો વેપાર ઘણોજ લાભદાયક છે, કેમકે શીશીઓમાની દવા કે ખીજ જે વસ્તુ હોય તે વપરાશ મળ્યા બાદ તે શીશીઓ ખાલી થઈ નકામી પડી રહે છે. પરિણામે લોકો ખાલી શીશીઓ સરતા ભાવથી વેચી નાખે છે. જ્યારે સાધારણ રીતે ગરમ પાણી અને સોડાથી સાફ ન થઈ સકે તેવી તેલ યા મલમ જેવા ચીજણા પદાર્થ વાળી અને મેલી શીશીઓને તો ઘણા લોકો તદ્દન નહીં જેવી કામતે વેચી નાખે છે. વળી ઘણી વખત પતરાના ઢાંકણવાળી શીશીઓના ઢાંકણા, શીશીઓ ઘણો વખત પડી રહેવાથી કટાઈ જાય છે અને તેથી ઉપડતા નથી અથવા તો ઉધરો છે તો ઢાંકણાં નકામા થઈ જાય છે. તેથી તેવી ઢાંકણાં વગરની શીશીઓ જિન ઉપયોગી રમ્મ પડે છે તેમજ એવા યા જેકાકાઈના ઢાંકણાં ખોવાઈ જતાં અને એવા ઢાંકણા છુટા મળી સકતા ન હોવાથી લોકો એવી શીશીઓને પણ તદ્દન સરતા ભાવથી વેચી નાખે છે. કેટલીક વખત કાચનાં છુય ઉધડનાં નથી અને તેથી તે શીશીઓને પણ લોકો સરતા ભાવે વેચી નાખે છે.

આવી શીશીઓ ઘણી વખત પાંચ, બે પાંચ કે એક યા બે પૈસાની કામતે વેચી તે મળી જાય છે અને તેમને સાફ કરીને વેચવાથી પૈસા બે પૈસા કે એક યા બે આના ઉપગમવી સકાય છે. બહુજ મેલી શીશીઓને સાફ કરવાની પદ્ધતિ જુદી છે, જે ઘણા લોકો જાણતા ન હોવાથી શીશીઓ સરતા ભાવે વેચી નાખે છે. અક્ષય, એ મેલી શીશીઓને સાફ કરવાની રીત જુની શીશીઓના વેપારીઓ અને ફેરીઆઓ સારી રીતે જાણતા હોય છે. તેઓ, આવી મેલી શીશીઓને ગંધકના તેત્રાજ વડે સાફ કરે છે

અને પછી ચોકખા પાણીથી ઘોળને શીશીઓ નવા જેવી કરી દે છે. આવી રીતે સાફ કરેલી શીશીઓ નવી શીશીઓ જેવીજ દેખાય છે. ફેરીઆઓ તેને વેલો, ડોકરો, શીશીઓના મોટાવેપારીઓ યા દવાઓના કારખાનાવાળાઓ અને અત્તરવાળાઓને સારી કામતે વેચાતી આપીને સારો નફો મેળવે છે.

નાના કે મોટા ગામડાઓમાં શીશીઓના ખીજ વેપારીઓ હોતા નથી, ત્યાં આવી રીતે સાફ કરેલી જુની શીશીઓ દવાખાનાઓ પાસે ખેસીને વેચવાથી ઘણી જલદી વેચાઈ જાય છે અથવા તો જ્યાં ખજાર બરાતું હોય ત્યાં લગ્ન જઈને વેચવાથી પણ તરતજ વેચાઈ જાય છે. આમ જુની શીશીઓના વેપાર નાના કે મોટા ગામડાઓમાં અને શહેરમાં થઈ સકે તેવો સર્વ સાધારણ વેપાર છે.

જુની શીશીઓનો વેપાર કરનારાઓએ ખાસ ધ્યાનમાં રાખવાનું એ છે કે પતરાના, જેકાકાઈના, નિકલના, એલ્યુમિનિયમના યા કાચના છુયવાળી શીશીઓ ખરીદતી વખતે તેના છુય કામમાં આવે તેવાં છે કે નહીં, તે તપાસીને શીશીઓ વેચાતી લેવી જોઈએ. કેમકે છુય વગરની આવી શીશીઓ ઉપર જો કે લાકડાના છુય લગાડી સકાય છે, જનાં પણ તેની શોગા અસલના છુય જેવી રહેતી નથી અને તેથી લોકો એવી કામત આપે છે. માટે જુની શીશીઓના વેપારીઓએ પણ આવી શીશીઓ એવી કામતે ખરીદતી જોઈએ.

આજ કાલ પેચવાળા ઢાંકણા અને છુય નવા જથાળાં વેચાતા પણ મળી મકે છે. તેથી આવી શીશીઓ ખરીદીને અને તેને ખરાબર સાફ કરીને નવાં ઢાંકણાં કે છુય

ચક્રાવીને વેચવાથી નવી શીશીઓ જેટલી કીમત હિપગની સકાય છે. પરંતુ જ્યાંધે સુચ અને ઢાંકણા મંગાવવાનું મોટા વેપારીઓને જ પોષાઈ સકે છે ગામડાંઓમાંના નાના નાના વેપારીઓને અને ફેરીઆઓને નવા સુચ કે ઢાંકણાં મંગાવવાં લાભદાયક થઈ સકે કે કેમ, એ પ્રશ્ન વિચારવા જેવો છે. કેમકે ગામડાંઓમાં એકજ પ્રકારની શીશીઓ બહુજા ઓછા પ્રમાણમાં વેચાતી મળી સકે છે. છતાં પણ પોમેડ, બ્રીધીઅન-ટાઇન, ગામ, ફાઉન્ટેન પેનની શાકી ૧. ૧. આદિ વપરાશની વસ્તુઓની શીશીઓના ઢાંકણા અને સુચ જો નાના વેપારીઓ અને ફેરીઆઓ ઘોડા ઘોડા પ્રમાણમાં મંગાવે તો તેથી સારો લાભ થઈ સકે એમ છે.

જુની શીશીઓના ફેરીઆઓ જો પોમેડ, બ્રીધીઅનટાઇન, હેર ઓઇલ, રના, ક્રેડલ કીમ, પેન ગામ, રીંગર આપે રીન, લાઇ-મનપુસ ગિલ્ડરીન, રૂપર રટેપની શાકી, ફાઉન્ટેન પેનની શાકી, લખવાની શાકી ૧. ૧. બનાવીને વેચે તો તેઓને જમણે લાભ થઈ સકે. કેમકે તેઓને શીશીઓ ઘણો સરની મળે અને જુની શીશીઓની ફેરી કરતી વખતે આ વસ્તુઓ વેચવાનું પણ બની સકે આવી રીતે “એડ પંચને દો કાન્ટ” કહેવન પ્રમાણે જમણે લાભ મેળવી સકે અને યુનિયન પુરુષ” અરે કમાઈ સકાય.

આવી વસ્તુઓ બનાવવા માટે ખાસ જ્ઞાનની કે વધારે સુડીની પાણી અર નથી આવડ કાલ આવી સાધારણ વસ્તુઓના જોઈએ તેવા વેપાર લેજસો વેચાતા મળે છે, તે મેજાવી વાપરી સકાય છે અને આવી વસ્તુઓની બનાવટ માટે જોઈતા પદાર્થો દવાઓના વેપારીઓ પાસેથી જોઈતા પ્રમાણમાં ખરીદી સકાય છે આમ વસ્તુઓ બનાવવા માટે તો

ખાસ આવડતની અર નથી. પણ ખાસ આવડતની અર છે તો તે માત્ર ખર્ચાવામાં. કારણ કે કોઈ પણ ધંધાની સફળતાનો મોટો આધાર તે માલના વેચાણ ઉપર રહેલો છે. માટે પોતાનામાં વેચાણ કરવાની શક્તિ હોય તોજ આ ધંધો શરૂ કરવો લાભદાયક થશે. નહીં તો માત્ર જુની શીશીઓનો જ વેપાર કરવો વધુ સલાહકારક છે.

[૨]

પ્રથમ કનેથી ખરીદવામાં આવતી જુની શીશીઓ સાફ નથી હોતી; હટજી બાજ મેસી શીશીઓ હોય છે. એ જુની અને મેસી શીશીઓ સાફ કરવાની પદ્ધતિ કંઈ અસામાન્ય નથી, સાવ સાધારણ છે; એમાં ખાસ ચુસ્ત ભેદ જેવું પણ કશું નથી, ફક્ત પદ્ધતિસરની તિલ્લનાત અને કાચિશીજ છે.

જુની શીશીઓને સાફ કરવાનું કામ હાથ મરાય તે પહેલાં, એ શીશીઓમાં જે દવા વ. હોય તે ટોળી દેવી જોઈએ. મત્રમ હોય પા લુડી હોય તો તેને સંભાળપૂર્વક કોઈ સાધન વડે શીશીમાંથી કાઢી ફેંકવી જોઈએ. ટુંકમાં, શીશીઓને સાવ ખાલી થઈ પછીજ નેને સાફ કરવાનો વિચાર કરવો જોઈએ.

જુની શીશીઓ સાફ કરવા માટે એક મહોટા વાસણમાં સાદુ પાણી ભરી, તેમાં થોડોક ક્ષારિંગ સોડા ૧ ઓઝગાવી લેવો અને પછી તેમાં જુની શીશીઓ નાખી, આઠ દશ કે ગાર પંદર કલાક ભીંજવા દેવી ભીંજવા પછી, દીસી-જશ વડે તેને એક પછી એક સાફ કરી, જે શીશીઓ હજી સાફ

(૧) ક્ષારિંગ સોડાને બદલે, કાર્બિક સોડા પણ વાપરી સકાય છે. એનું પ્રમાણ, બેરાક, પછું ઓછું લેવું જોઈએ, કારણ કે વધુ પ્રમાણમાં વપરાતાં, એના પાણીમાં હાથ નાખતાં આમડી બજશે.



ન થઈ હોય તેમને ફરી વાર બીંચવા દેવી અને સાફ થયેલી શીશીઓને જુદી કાઢી, સાદા પાણી વડે ઘોષ ઘસીને સુકવી લેવી.

આ રીતે જુની શીશીઓનો લગભગ ૯૫% ભાગ તદ્દન સાફ થઈને જાય છે. જે શીશીઓ આ રીતે સાફ ન થાય તેમને માટે એક બીંચે માગ છે અને તે તેજાળનો.

એક સીનાઈ માટીના, કાચના કે એલ્યુમીનીયમના પહેળા મોઢાવાળા વાસણમાં ગંધકનો ચોક્કસો તેજાળર ભરવો અને તેમાં જે મેલીવસ્તુઓ સાફ કરવી હોય તે કુબાલી રાખવી. એક બે ટ્રિયસ મેલી વસ્તુઓ તેજાળમાં કુબાલી રાખવાથી તેનો બધો મેલ તેજાળથી જાય જાય છે અને વસ્તુઓ જરાજર સાફ થઈ જાય છે. બીજા ટ્રિયસે તે વસ્તુઓના જાણ્ય પ્રકારની સાચુશી વડે તેજાળમાંથી બહાર કાઢવી અને તે વસ્તુઓમાં જે તેજાળ હોય તે પહેલા વાસણમાં કેડી દેવો કેમકે આ તેજાળ દમેશા ઉપયોગમાં આવી સકે છે. પછી વસ્તુઓને ચોક્કસ પાણીથી ધોઈ, જે તે જરાજર સાફ થઈ ન હોય તે ફરીથી તેજાળમાં એક બે ટ્રિયસ કુબાલી રાખવાથી જરાજર સાફ થઈ જાય.

ગંધકના તેજાળમાં કાચ, માટી અને એલ્યુમીનીયમ સિવાયની બીજી વસ્તુઓને ગાળી નાખાતાં યુગ્ય છે, તેને બહુને દરેક માત્રાથી મેલી વસ્તુઓ તેજાળ લગાડવાથી સાફ થઈ સકે છે.

ગંધકના તેજાળમાં બરેશા વામજૂને જરાજર દાંકણ દાકીને રાખવું નોખમ, કેમકે તેમાં ઉદર, ટેન્ડરોળી કસારી વગેરે જાંતુ પડે નહિ. તેજાળ રીતે અગવડ માણ્યો કે જાણકોને નુકસાન થાય નહીં તે માટે તેજાળનું વામજૂ કેમ એકાંત સ્થળે સારી રીતે સાચવીને રાખવું નોખમ.

(૨) ચોક્કસ તેજાળ ન વાપરતા, તેને બદલે તેજાળ અને પાણી મિશ્ર કરી બતાવેલ મિશ્રાન વાપરવું વડુ મલાદકારક છે.

ગંધકનો તેજાળ શરીર ઉપર પડવાથી શરીર દાંકે છે અને કપડાં ઉપર પડવાથી કપડાંમાં કાળાં પડી જાય છે. માટે તેજાળના છંદા શરીર ઉપર કે કપડાં ઉપર પડે નહીં તેવી ખુબ સાવચેતી રાખવી. તેજાળ માથી વસ્તુઓ બહાર કાઢવાનું કે અંદર ફાવવાનું કામ સાબુશીથી કરવું નોખમ.

ફેદકીક વખત તેજાળના વામજૂનું દાંકણ બોલતી વખતે તેમાંથી ઝેરી મેલકે નીકળે છે. તે આસમાં લેવો નહીં, દાંકણ બોલતીને દુર ખસી જવું અને જ્યારે એક નીકળતો ગંધ થાય ત્યારે તેમાંથી વસ્તુઓ બહાર કાઢવી.

તેજાળથી કામ કરવું પડ્યું નોખમ

## નફાકારક દુનરો

ભાગ પહેલા

સંજ્ઞાગંધ દુનરો-પ્રથે ગોળું જગદા પુરતક. કી રૂપિયા બે

ક્રમર ઓફિસ-મુરત.

કારક છે તેની ખુબ કાગજની કામ કરવું નોખમ. ધણી લોકો તેજાળનું કામ કરવી વખત બેરકાર રહે છે અને પરિણામ તેજાળથી દાકીને પાણી વેદના બોધે છે. માટેજ તેજાળનો ઉપયોગ કરતી વખતે ખુબ સાવચેતીથી કામ કરવાની ખાસ કરીને ચેતનની આપી છે.

સુગંધ કાગજ આવડા

[અપ્રથમ પુરતક “નફાકારક દુનરો” આવ બીનમાંથી]

(૩) ઝેરી એમ તેજાળનાં વામજૂમાંથી નીકળવાનું કારણ એ છે કે તેમાં કુમારેલી મેલી વસ્તુઓનો એવ તેજાળથી ખવાય છે અને તેમાંથી કેટલેક વસ્તુમાંથી ઝેરી એમ કાપવા થાય છે. આ એક જ્વાલનાં જવાથી નુકસાનકારક માનિત થયો છે. માટે એક જ્વાલમાં લેવાય નહીં તેવી ખામ હીને ખાવેલી રાખવી.

## અનિદ્રાનો ઇલાજ

પાગલની બટીના મુળીયાનું મુખ જે તોણા જેટલું લમ્બ. રાત્રે મુળી વેળા ચાલતી ઝાસ સાથે ૧૦ ફુટાસ લગી આપવાથી અનિદ્રાનો રોગ મટે છે.

## કપડાં પર લખવાની સાલ શાહી

સિદ્ધ નામટૂટ ૨૪ બાગ, ટાઈરીક ઍસિડ ૩૦ બાગ, શુદ્ધ ૨૦ બાગ, કાર્માઈન (રંગ) ૧ બાગ, એમોનિયા જે બાગ, પાણી ૪૦ બાગ.

પ્રથમ સિદ્ધ નામટૂટ અને ટાઈરીક ઍસિડને એક શીશીમાં નાખી ઓગળાવો પછી બીજી શીશીમાં એમોનિયા નાખી, તેમાં કાર્માઈન ઓગળાવી લમ્બ, છેવટે જેકને મેળવી, પાણી અને શુદ્ધ ઉમેરી એકરસ કરી લો.

## કાચળ વારનિશ

રગવાના કાંડ પર લેવા છે, એકું ઉંઘા વારનિશ બનાવવા માટે “પેઇન્ટ મેન્યુફેક્ચર” પર નીચેના પ્રયોગ આપે છે:-

રજર લેંદા હમલચન (૫૦૬૫) ૫૦ બાગ, પેંડેશીન હમલચન (૫૦૬૫) ૩૦ બાગ, પાણી ૩૦ બાગ, સોડિયમ સિલિકેટ ૫ બાગ.

પેંડેશીન હમલચનમાં પાણી નાખી, પછી સિલિકેટ ઉમેરી, છેવટે રજર લેંદા મેળવી એકરસ કરી અને ઘસવા માટે વહે કાંડે વા કાચળ પર લગાડો.

## ખુજરી માટે મસમ

જંબઝીરું ૨ તોણા, કાલચર, સફેદ ૨૩ તોણા, કપૂર જે તોણા, ટંકળ મોખ્ખો ૩ તોણા, મુદરાસિંગ ૩ તોણા.

બધાને વાટી મેળવો થીમાં મેળવી, મસમ બનાવી ચરીરે માલિશ કરવી.

-એ બી મરીમ દર્મીય

## ચાંદીના વાસણની સાચવણી

ચાંદીના વાસણ વ. રાખવાના કપાટમાં કપુરના બે ચાર ફુટા રાખવાથી, ચાંદીના વાસણ વ. નો રંગ ઉઘડા સાફ રહે છે.

## ટીંકચર ઑકુ મુરક

કમ્બુરી ૪ ઑંસ, ઉકાળુ પાણી ૪ ઑંસ, અલકોહલ (૬૫%) ૧ ગેલન.

એક શીશીમાં કમ્બુરી નાખી, ઉપરથી પાણી કેંડા અને ૨૪ કલાક લગી રહેવા દો. પછી તેમાં ચાર ઑંસ અલકોહલ નાખી, મિલાવેને વોટર આથ પર મદમ કરી, રસાનો મેંદાસ વામળમાં ભરી લમ્બ, એટલું અલકોહલ મેળવો કે ટીંકચર ૧ ગેલન થાય. પછી તેને વાળ ચાર આવાડિયા લગી રહેવા દો. જેકમે વધુ સમય રહેશે, ટીંકચર વધુ ઉઘડા બનશે.

(નોંધ : ટીંકચર બનાવ્યા પછી વર્ષકી કમ્બુરી ફેંકી ન દેતાં, ફરી વાર દ્રવ્ય ટીંકચર બનાવવાના કામમાં લઈ લેવો.)

## દુદ્ધની સાદી

નિયારનો (સ્ટાર્ચ) ૭ ઑંસ, ટેસ્ટીન ૩ ઑંસ, મીઠું ૬ ઑંસ, ઝીંક કલોરાઇડ ૪ ઑંસ, પાણી ૧ ગેલન.

નિયારના અને ટેસ્ટીનને મેળવી, એમાં મીઠું ટંક પાણી નાખી ઘાંચી બનાવો. પછી આકીનું પાણી એકતું ઉકાળી લઈ, તેમાં નમક અને ઝીંક કલોરાઇડ ઉમેરી, છેવટે સાદી થાટી કરી જાતી કઢી થાટી ઉમેરી રેલો.

## દંતમંજન

હીરાદખલુ ૨ લાગ, કજાજચીની ૧ લાગ, વંશસોચન ૨ લાગ, નાની એલચીના દાણા ૨ લાગ, રૂમી મરતળી ૨ લાગ.

બધાને બારીક વાટી લો. ઉઘાદંતમંજન બને છે.

■

## નકલી આકાષ વોટર

લાઈટ કાબેનિટ ઑફ મેગ્નેસિયા ૨૦ ગ્રેન, સોડિયમ બાઈકાબેનિટ ૧૦ ગ્રેન, રિપરિટ ઑફ ક્યોલોફોર્મ ૧૦ ટીપાં, ગ્લિસરીન ૫૦ ટીપાં, પિપરમિન્ટ વોટર ૧૦ ડ્રામ.

બધાને મિશ્ર કરો.

■

## નકલી ચાંદો

નિકલ ૧૧ ઑંસ, ગ્લિસરીન ૨ ઓય, મેગ્નેશી ચાંદો ૨ ઑંસ

પહેલાં નિકલ અને ગ્લિસરીન પીગળાવી એકરસ કરો ફરી વાર જીંછ તેળા તેને પીગળાવો અને છેવટે જીંછ તેળા એ મિશ્રણ સાથે ચાંદો મેળવી, પીગળાવો.

■

## પારાની મલાઈ

પારો તેલ પાંચ, એક ક્યોના મસાળો ૨૫ ગ્રામ જુરુર પુરેલો.

ચાંદીના પાસાળમાં લેખના પ્રમાણમાં મસાળો ૨૫ અને પારો નાખી, બીવા કીમ-ગાની સાકરી (જે વાંસ જેવી જાડી અને એક દાય લાંબી હોય) લેઈએ અને જેની ઉપરની છાંદ કાઢી નાખીને, તેને મથાળે પાનગી અને છેડે નાટી બનાવેલી હોય (જેઈએ) પરે તેને ૨૧ દહાડા લગી મનન વસોવના કિંવા ધુંટના રહો. કિંવા દરમિયાન સાનમે ફિને સાકરીને છેડે પાનની મલાઈ ચાંટવા માટે છે. ૨૧ દિવસ પુરા થતાં, એમાં બે રતલ પાણી નાખી,

એક કલાક લગી ધુંટી, પારાની મલાઈને દોષ લેવી. ચાર તેળા એ કિંવા દોદરાની તેન, મલાઈ કંઠી પડી, ગેળી બનાવી સકાય છે. એ ગેળી, વધુ ચાર કલાકમાં દહલુ થઈ વતય છે.

ઉપયોગ: શીયાળામાં કઠકળી કંઠીની ઝળુમાં દરરોજ સવારે ૧ શેર દુધ ગરમ કરી, તે કંઠ પડે ત્યારે તેમાં પારાની ગેળી નાખી, પાંચ મિનિટ પછી કાઢી લઈ, ઘોળો સાચી રાખવી અને પેટુ કુધ પી જવું. એ દુધના મેયનથી તાકત વધે છે.

(નોંધ :- પારાની મલાઈ બનાવતાં, દલાવવાની કિંવા કંગારના મગજમાં ખૂન ગરમી ચડી જવાનો સભય હોય, તેણે બને તેટલા દુર રહી તથા નાકે કપડું દાખી, દવાચરણમાં કંઈ જોઈએ)

— રતમી રામરનાથ (મુન્શી)

■

## છલક પ્રેશરની દુલાઈ

પામચની જડીના મુળીવાળું મુળ ૧ વાસ સતાર સાંજ ચાપના દુધ સમ આપવું. યોગ્ય રિપસથી ફાપદો જણાવે.

■

## મુખખિડાસ

ચુનો ૫ તેલ, કાચો છૂં તેળા, પિપર-મિન્ટ કમ્પ્રેસ ૨ તેળા, એલચી દાણા ૧ તેલો, જાવચિ ૩ તેલો, કમર ૨૩ તેલો, કેવડાનું અનર ૬ તેળા, ગુલાબનું અનર ૬ તેલો, ઉંદા ખાડ વા સાકર ૪ તેળા.

પહેલાં ચુનાને થોડાક ગાળના દુધમાં મેળવી, પછી તેમાં કાચો અને ખાડની બાટ તથા જાવચિ અને એલચી દાણા મેળવી ધુટી. જીંછ તરફ ફેરવેને સદંત્ર પાણીમાં મેળવી, દબે તેને પળ એ મિશ્રણમાં ઉમેરી, છેવટે અનર નાખી, મગ જેવડી ગેળીમાં બનાવી લો.

■

## રખર રહેપની વાથોલેટ શાહી

દામળા સ્વસ્થ ૧ ઓંસ, ડિલસરીના ૩૬  
ઓંસ, ડિસીલ પાણી ૧૨ ઓંસ, અલ્કોહોલ  
૨૫ ઓંસ, મેથિલ વાથોલેટ ૬ ઓંસ.

બધાને મેળવો.

## વાથો-લેસ

નલ્લું સાદું કૌરુ, રંગ અને વાસ  
વિનાનું તેલ ૮૦ તોલા, સંદનું (ચંદન) તેલ  
૩ તોલા, બદામનું તેલ ૫ તોલા, સંતનું  
તેલ ૧ તોલા.

પહેલાં તલના તેલમાં અપ પુરવો રત-  
નલેલો રંગ કરી, પછી તેને કપડામાંથી  
માળી લો અને બધા તેલ ઉમેરી, મિશ્ર કરો.

## શેતુરતું શરખત

શેતુર ૨ રતલ, પાણી ૧ રતલ, ખાંડ  
૬ રતલ, ૩૬ કેવળા અને ૩૬ બેદમુસ્ક સદમ.

શેતુરનો રસ કાઢી, તેમાં પાણી અને  
ખાંડ ઉમેરી, સુધે ચઢાવી શરખત પકાવી લો.  
છેતરે સુખથી કમેશ એટલે શરખત તૈયાર.

## હાઝિમ

(૧) પૃથ્વીની સુકવેલી જુડી ૨૦ તોલા,  
સુંક ૧ તોલા, હીંગ શેરલી ૧ માથો, સફેદ  
ઝીંક ૧ તોલા, કુદીનો ૧ તોલા, કાલી મરી ૧  
તોલા, પિપરમિન્ટ કિરકસ ૧ માથો. ખાંડ  
૨૪૬ તોલા.

પહેલાં પૃથ્વીને ઝાંવડામાં મુકી, તેની  
જુડી કરી વલન કરી લો. પછી બાકીના  
ગ્રીએ મેળવી, ખૂબ મિશ્ર કરો.

દબાવીત તથા પેટના દર્દો ૫ માટે કૃપ-  
યોગી દવા છે.

માત્રા: ૧ માથો.

(૨) કાળી મરી ૫ તોલા, સફેદ મરી  
૫ તોલા, સુંક ૫ તોલા, નાગરમેથ ૩૬ તોલા,  
બાલછ ૩૬ તોલા, નરકચુર ૫ તોલા, અતી-  
સુન ૪ તોલા, મ્હોટી એલમીના દાણા ૩  
તોલા, તેજપાત ૪ તોલા, અશવંદ (ગોળ)  
૩ તોલા, લાહોરી મીઠું ૫ તોલા, સંચળી ૫  
તોલા, ટંકણ સુખે (ફુલાવેલી) ૩ તોલા,  
નવસાર ૩ તોલા, દરેડળ ૪ તોલા, હીંગ  
(ફુલાવેલી) ૬ તોલા, કુદનો (સુકો) ૫ તોલા.

બધી દવાઓને બારીક વાટી, વજ્રમાળ  
બનાવો.

આ જુડી પાચન શક્તિ વધારે છે તથા  
સારી ભુખ લગાડે છે. માત્રા: એક માથો  
જેટલી જુડી બાધા પછી ફાંકવી.

-એ. બી. ગરીબ હકીમ.

## દાય રોગનો હંસાજ

કાબુના ઝાડનો યુંદર ૨ વાલ, બડી  
સાકર ૪ વાલ.

બાનેની બારીક છુટી કરી, દુધ સાથે  
સવાર સાંજ આપવાથી દાય રોગ મટતો  
કહેવાય છે.

-ચિત્ત વિજ્ઞાન

## લામ્બનપુસ કોરડીઅલ

ખાંડ ૬ રતલ, સાઈટ્રિક એસિડ ૪ ઓંસ,  
બોરીક એસિડ ૬ ઓંસ, વિજુનો રસ ૬૦ ઓંસ,  
ટી કમર લેમન પીલ ૪ ઓંસ, પાણી અપ પુરતું.

પહેલાં ૪ પાઉન્ડ પાણીમાં ખાંડ અને  
સાઈટ્રિક અને બોરીક એસિડ નાખી, સુકો  
ચઢાવો અને ઓળખી રહે ત્યારે ઉતારી ઠંડું  
પાડી, તેમાં બાકીની એક ચીજો ઉમેરી, પછી  
એટલું પાણી મેળવો કે કોરડીઅલ ૨ મેલન  
થઈ જાય.

જુરેત હોય તો કરેમલનો રંગ પથ્થ  
આપી સકારો.



[૧]

ટપાલ મારફતના વેપાર-વ્યવહારમાં ઉગ્ગા પેકીંગ અનિવાર્ય છે, એ તો સા કોષ સમજ સકે છે. પણ એ ઉગ્ગા પેકીંગ કેવી હોવી જોઈએ, તે ધ્યાન આપવા જોઈએ.

ટપાલ મારફત માલ મોકલવો એટલે ૧૦૦, ૨૦૦ કે પાંચસો માઈલની સફર માત્ર નહિ; તે તો ખરીજ પણ સાથે સથે ચિત્રવિચિત્ર સહયોગો સાથે, અર્થાત્ ડગલ દાંધોમાંથી ફેરખાઈ અને બીજા ધણું ધણું.

જે કોઈ એવી જમણામાં છે કે ટપાલ મારફત મોકલાતા પારસોની, ટપાલ ખાતાના નવકરો તેનીજ કાળજી લે છે જેટલી તેઓ પોતે લે છે, તેમને આ વાત જાણવી મળે નહિ ઉતરે. પણ જો તેઓ કોઈ વેળા ટપાલ ઓફિસમાં જઈ, પારસોના એક કાચામાં થું થું કરાય છે, તે જુએ તો તેમની આંખો ઉઘડી જાય અને તેમના વિચારોમાં જગત પરિવર્તન થઈ જાય.

થું હોય છે એવું, એ કાચામાં જોમા હોય છે તો મધાજ પારસો, પણ તે કોઈ એક જાતના માલના નહિ; પારસોનો એકજ કાચો એટલે ડગલમાં પ્રકારના માલનું સંગ્રહસ્થાન! તેમાં કિનાઓના પારસો પણ હોય છે અને પ્રવાહી દવાઓ, ડાઈમંડોની યાંત્રીઓ, રંગ વા રંગન, વજની યંત્રો વા નાનુંક ધડિયાળ કે કાચકામ, અથવા તો રેશમી વસ્ત્રો કે મધાતા પદાર્થોના પારસો હોય છે અને દા, એમાં દવાકા જારી વજનો પણ નિયમ નથી. ટપાલ ખાતાના નવકરને જે જોવાનું હોય છે તે એટલુંજ કે અમુક શહેરના પારસો જે તે એક કાચામાં નખાય અને બીજા શહેરના બીજા કાચામાં. સમાન જથ્થાંક પારસા, ઉડાવવા કે મુકવાની તેને

પુરસન નથી હે તો. તે તો, શિરનામું તો, શહેરના કાચાઓમાં પારસો નાખતો જાય છે, પછી બને કાચાની શીશીઓનું પારસા કાચામાં છેક તળિયે ત્રણ અને લોખંડના વજની માલના પાંચ પંદર પારસા તેની ઉપર! પ્રવાહી તેજ-રંગના ડાંગના પારસાની ઉપર કે નીચે રેશમી કપડાનું પારસા જઈ પડે, એ લાં કોઈ અસામાન્ય વાત નથી. ટુંકમાં, ત્યાં-પારસામાંના માલની જાત, પારસાનું કદ વા વજન નથી જોવાનું, ફક્ત તેનું કેટલું જોવાય છે.

અને એટલેથીજ જસ નથી થતું પારસાના કાચાઓની ચપ્પી; એક ઉપર એક મુકો, બનાવાય છે. કોમની કાચ સામાન સાંચી નીચેના કાચાના છેક તળિયે હોય અને વજની યંત્ર-સાધનો છેક ઉપર, તો તેની ત્યાં કોઈ પડી હોતી નથી—અરુ અર્થમાં, હોમ મકાની પણ નથી.

[૨]

કાચના સામાનના પારસાનું પેકીંગ પોથું હોય વા પ્રવાહીવાળી શીશી સજ્જત બધું ન હોય અને તેમાં ઠી પ્રવાહી બાહિર નીકળવાની તરદી લેતું હોય, તેજ-રંગના ડાંગમાં ક્યાંક કાણું હોય અને અંદરનો તેજ-રંગ દુધાની દવા ખાત્રા બાહિર નીકળવાની તક જતું ન કરતું હોય તો, તમેજ વિચારો, તે ઠી સાધેના બીજા પારસોની-અને તેમાંના માલની-દાખલ કેવી થતી હશે? પેકી કાચનો સજામત રહેશે ખરો? પેકા કપડા દવા અને તેજ-રંગના ઓપથી કેવા ખીસી ઉઠશે? પેકો કોમની સાડીની વર્ષ કેવી થશે?

અને ખુન ના ખાસના, એજ કાચાના કાંક પારસામાં તાત્રો મેલે પણ હોય તો, તેની રચિત કે ઠી થશે? આ દવા અને રંગની

બેગી અસર તેને ખાવા લાયક રહેવા દેશે  
યા કચરા-પેટીને લાયક?

હજી આગળ વધો. પેની સાચીની શીશીના  
પારસવાની પેની પેટીંગના પ્રત્યે, તેમાંની  
શીશી પુરી જઈ, પાકાર મળી એ શાકી સહ-  
ચર-પારસવામાં પવવસ્તુ થઈ, પેટી પચાસ  
રૂપિયાની ચોપડી કે સો રૂપિયાના કપડાંને  
રંગી દે તો કેવું સુંદર (1) દેખાશે?

પારસવ-પેટીંગના આ નો થોડાક દાખલા.  
એનો દહ છેડો નથી આવ્યો. કાળખંધ  
ખીમ દાખલા મળ્યું છે.

[૩]

પેટીંગની અગત્યતા ઉપલા દાખલાઓ પરથી  
પામી સકાય છે. પેટીંગ મજબૂત અને સંપૂર્ણ  
રક્તચૂર્તા દળની હોતી નેમ્બ્રે. દરેક જતન  
માત્ર માટે એકજ જાનની પેટીંગ હોઈ સકે  
નેરિં; ક્યાંક પુઠાંના જાકસની પેટીંગ પણ  
કાશી મ્મ પડે તો ક્યાંક લાકડાના ખોળા  
અનિવાર્ય મળાય. એ જ્યો, કોઈ ચોક્કસ  
નિયમ અધાવજ નહિ. જેવો માત્ર, જેટલી  
દૂરની સફર, તેવી પેટીંગ.

પેટીંગ માટે માત્ર એ મુદ્દા ધ્યાનમાં  
રાખવાના છે :-

૧. તે પેતાના માર્ગને રક્ષણી હોય.
૨. તે પારકાઓના માથાને નુકસાનકર્તા  
ન હોય.

[૪]

પારસવ પદના લેવજ પર With  
Care લખવું ઠીક છે, પરંતુ તેથી ટપાક  
ખાતાના નવકરો કંઈ ખાસ સંભાળ લેશેજ,  
એમ માનવું ભુવન્યું છે કદી કદાચ એવા  
લખાણથી સદગ સંભાળ લેવાય પણ ખરી,  
પણ તે પુરતી નહિંજ.

પારસવના લેવજ પર સદગ નિયમ વર્તાવ  
તો ફાયદોજ થશે. સામાન્યતઃ To Mr...  
લખવાને બદલે મો નેની ઉપર આ પ્રમાણે  
કંબ્રેક બેપેનું દોષ તો વધુ સારી અસર  
ઉપજાવતી સકશે :-

Respectfully deliver to :

## દશ નિયમો

સફળતા માટે ડીન થોડે નીચલા ૧૦  
નિયમો ધ્યાન છે:-

૧. પોતામાં ઉદ્ધા યુક્તો પવદા કરો.
૨. ચપળ બનો, તકો શોધતા રહો.
૩. દરેક ચાવ. તમારો ધ્યેય નક્કી કરી,  
કામે વજગો.
૪. પધ્ધતિસર કામ કરો.
૫. અડગ રહો. પોતાના ધ્યેયથી ફેરા નહિં.
૬. મજદુર બનો, પણ શરીર પેટે દિમામથી  
પણ મજદુરી લો.
૭. સદ્વ્યવહાર રાખો. બીજાઓ કનેથી  
જેવા વર્તણૂક તમને આશા હોય, તેવો  
વર્તણૂક તમે તેમની સાથે વર્તો.
૮. મધ્યમપણું સાચવો. કોઈ પણ આખતમાં  
દદ કુદાવી જતા નહિં.
૯. વિદ્યાર્થી-શુબન શુભો. જ્ઞાનની પાછળ  
મંડપા રહો.
૧૦. શ્રદ્ધાળુ બનો-એવી શ્રદ્ધા રાખો કે જે  
કોઈ નિરાશવાદીના હુમલાથી વૂટી ન  
પડે.

## ટેલિફોન-વિવેક

ટેલિફોનનો ઉપયોગ કરનારાઓએ નીચલા  
મુદ્દાઓ યાદ રાખવા નેમ્બ્રે:

૧. સંદેશાની શરૂઆતમાં. તમે કોણ છો  
તે સામેવાળાને કહી દો.
૨. સાથેજ સામેવાળો, તમે જે પ્રયત્ન છો  
તેજ છે વા નહિં, તે પૂછી લો.
૩. પછી તમારો હેતુ જણાવો.
૪. વાત સ્પષ્ટપણે ધીમેથી અને વિવેક  
પૂર્વક કરો.
૫. સામેવાળાને ધીરજપૂર્વક સાંભળો,  
વચ્ચે જોશો નહિં.
૬. ટેલિફોનનો દરેક સંદેશ વેપાર વ્યવહારમાં  
અગત્યની કડી ૩૫ છે, એ ભુલશો નહિં.  
તેની અગત્યતા વિજાણો.
૭. તંજર મેળવવામાં ભૂલ થાય તો વિવેક-  
પૂર્વક દરચકરો.
૮. ટેલિફોનમાં ગુસ્સે ન ચાવ.
૯. માળી ન જોશો.

# દિલરોઝ [૨૪૨૨૮૬]

ટેલીગ્રામ:-Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



આઝાદ

હોઝિયરી

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં ધના યુગઝાઓ, નાના મોટા ઝખ્ખો, ખરખખુ, દરાઝ, મંછપખુ, નામુર, અગંદર, કંઈમાળ, રમોડી, દરસ, મસા, પેંગ વગેરે પર એક અઝગીરનું કામ આવે છે. ઝાઝકાપ વિના રોગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ મુઢાં રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી ખુરર રાખવીજ જોઈએ. ધામાંથી નીકળતું લોહી તરત અંધ કદવામાં અળેડ છે.

**દીમખ:** નાની બાટલીનો એક કપિયા મોટી બાટલીના બે કપિયા (પેકીંગ પોસ્ટેજ લુઢું)

મુંખર્ષ ઇલાકાના સોઝ એજન્ટ—

કાગઢી ખુદુસખાઈ રહેમાનખાદ,  
૧. કાઢુપુર ટાવર પાસે-અમદાવાદ

[ મુંખર્ષમાં મસ્જિદ અંદર મેડ, ઠંપી-રીવજ બેન્કની પાસે કાગઢી રહેમાનખાઈની દુકાને મળશે ]

અંગ્રેજી મુદ્રી અને અવ-સાધી ચાલતી થી યુજરાત હોઝીયરી મીલમાં અનેક મંછકરાક, મોળ, એટક, કોટ, ધુમ એવર, મઢકર, અચ્ચાલી જરૂરી, વિગેરે વાપરેા. મુતર તથા ઉનનો માત્ર એક ત્યા સાદી ડીઝાઈનમાં બને છે, અને પહેની માલતી હરિકાઈ કરી સકે છે. બાવ ધજાજર કીકાપત. માત્ર ખરીદતી વખતે આઝાદ હોઝીયરી નામ જોગ. [અમારા કારખાનામાં કમીઝો પણ બને છે]

અદાગામના ઝોડંગ પર પહેતું ખાત આપી અત્રીક બેન્ક મારફતે કે પી. પી. થી રવાના કરવામાં આવે છે.

સોઝ એજન્ટ.-મહેસામ અંધર્સ  
હેડ ઓફીસ:- ૨, કાઢુપુર, અમદાવાદ  
આચ.-૩, લુઢમા મસ્જિદ સામે, અમદાવાદ

“મુનાદી”નું બોલતું અઢવાલિક-મુસ્લિમોનું આદર્શ અખખાર

## “મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ કવમને

ખરી રીતે દારે છે;

એ કામથી

ખોટી રીતે દારાઈ નથી.

એ આપને—

બનાવોથી ખાખખર કરે છે;

અને આમેવાન

બનાવગીરોથી ખખખરદાર બનાવે છે.

એની અનેક કવમી લડતો! પરિણામકારક નીવડી છે.

પાંચ વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાલિક હથ્યાર હેઠા પાડ્યા છે.

એના મનદર તઅલીમી દોરા, “હેનો માટે એનો ધરગથુ સફા, બાળકો માટે એનું ખાસ પાનું, દાની તઅલીમ માટે એનો કૃતાવા પેજ, એની તાલીખાઝાટક નિઢચરખ કીકઝો,

એના નિઢર રૂબ અથવેબો એ, એની કેટલીક ખુચમીયતો છે.

ચિનંતિ

નમુનો મફત મંગાવો

આદક બનો

લિપાઝમ

રવદેશ-આર કેપીઆ

બર્મા-પાચ કેપીઆ

પરદેશ-છ કેપીઆ

કીકાખ

લાગા તાલાખ રોડ,

સુ ર ત.

# ગુજરાતમાં પ્રચલિત ૨૦૦૦ અંગ્રેજી શબ્દો

લેખક:-જનાબ હરિકૃષ્ણ વ્યાસ સાહુ

[ મે અંકના પૃષ્ઠ ૨૦૩થી ચાલુ ]

- (68) O, oli, oak, objection, obligation, OCTOBER, odd, OFFER, OFFICE, Oil, oileloth, oil-colour, oil-painting, ointment, Old, old-fashioned. (૬૮) ઓરે ! અડા ! ઓકનું ઝાડ, વંધો, ઉપકાર, ઓક્ટોબર મહિનો, વિચિત્ર-મેળવગરનું, આલ્હાન, કચેરી, તેલ, સફેનો લગાડેલું કાપડ, તેલમાં મિશ્ર કરવાનો રંગ, તેલ-ચિત્ર, મલમ, છુનું, છુના અમાનાનું
- (69) OLIVE, omit, omnibus, ONE, ONLY, OPEN, OPERA, OPERATION, OPINION, OPIUM, oral, ORANGE, ORCHESTRA, ORDER, orderly. (૬૯) ઓલિવ ફળ-અવનન, ગાદ કરવું, ખટારો, એક, ફક્ત, ખુલ્લું, સંગીત મુખ્ય હોય એવું નાટક, વાદ્યપનું કામ, મત, અરીણ, મૌખિક-મોટેનું, નારંગી, નાટકશાળામાં વાજતો માટેની જગ્યા, ડુકમ, ખવાસ-ખાસદાર.
- (70) Ordinance, ordinary, organ, Oriental, original, ORNAMENT, orthodox, ounce, OUT, outdoor, oval, overcoat, overhaul overseer, OWNER, OXYGEN. (૭૦) અમરદારી દુકમ, સામાન્ય, ઓર્ગન નામનું વજીંત્ર, પૂર્વ તરફનું, મૌલિક, ધરજી, છુના મતનું, અટ્ટી નોઝાનું વજન-પાઉન્ડનો ૧૬મે ભાગ, જહાઝ, ખુદ્દા મોશાનમાં, લંબગોળ, મોટો કોટ, સંપૂર્ણ રીતે વંચતે તપાસવું તે, ટેપરેઅ રાખનાર-ખાતાનો કિપરી, માલિક, પ્રાણુચાયુ.
- (71) Pack, package, PACKING, pad, PAGE, PAIN, PAINT, painter, painting, PAIR, palace, palanquin, palmistry, pamphlet, panel, pantaloons. (૭૧) પેક કરવું-ફાંસવું, પોટકું-પાંસડી, જેમાં કામ વરતું અધિની હોય તે, લખવાના કાગળોની થાપી, પાનું, દરદ, રંગ, ચિત્રકાર, ચિત્ર, ખેડી, મહેલ, પાલખી, હસ્તરેખા શાસ્ત્ર, ફરફરીકું, પાનેલ-પટ્ટી, પાટલુન.
- (72) Papa, PAPER, parachute, parade, PARAFFIN oil, paragraph, PARCEL, Parliament, PART, partition, PARTNER, party pass, pass, pass-book. (૭૨) પાપા, કાગળ, વિમાની ડબો, કવાવન, કોલસા-માંપી કાઢેલું તેલ, ફરફો, પાંસડી, ઉગ્ગાંડની રાજદારી અગા, ભાગ, કોષ વરતુના ભાગ પાડવા વચ્ચે મુકેલી દિવાલ, ભાગીદાર, પક્ષ, આદચાન, પસાર થવું, એકતા દિસાવતી ચોપડી

(૧) જ્યોત્સુકોષ તોલમાં ૧૧ એંસિદ્ ૨૧૩ થાય છે, પરંતુ એપોથિરીમાં સ્વલ્પતા ૧૨ એંસિ છે. -તંત્રી



(73) Passenger, PASSPORT, PASTE, PATENT, patient, patron, pattern, PAYMENT, pedal, PEN, penal, PENCIL, penny, pence, PENSION.

(74) Peon, people, pepsin, percentage, perfume, perfumery, period, periodical, permanent, permission, Persian, petition, PETROL, petroleum, pharmaceutical, pharmacy.

(75) Philosopher, philosophy, phone, PHONOGRAPH, phosphorus, photo-engraving, photograph, photographer, photography, photogravure, physician PIANO, pick, pick pocket, picnic, PICTURE.

(76) Pisco, pill, pillar, pilot, PIN, PIPE, pistol piston pit, pitch, PLACE, plague, plain, PLAN, PLANE.

(77) Plantation, plaster, PLATE, platform, platinum, PLAY, pleader, PLEASE plot, PLUM, plumb line, pneumonia, POCKET, poetry.

(૭૩) મુસાફર, પસપોર્ટ મુસાફરીનો પત્રાવો. ડાકી લેખ પદાર્થ, ગોધના સર્વ દક કનાવન કને વરવાનો, માદો માનુષ, ગરુ આપનાર શુદ્ધ, બાન, પચાર, પચાળી ચલાવવાનો વંચો વાચ, કસમ, સગાને સચો (કાષદો), રીઆયન, એક પેની, પેન્સ, પુસ્તકાલયનો પચાર.

(૭૪) પટાવાનો, લોખ, જરૂરનો રસ, દક, મુખેથી પદાર્થ, મુખથી પદાર્થની અનારદ, સમયનો ચ દો, સમયિક, કાચી, રતન, કસમનો વનની-કારમી વાત, અરુદ, મોટરમાં આપવાનું નેચ, જેમાંથી પુરાણ અને છે તે ક મું નેચ, આપવાને અરુદ આપવા મિથ કરવાનું સ્થળ

(૭૫) તરવેતા, તરવાન, ટેકિંગ, ફોનોગ્રાફ, જાળી સગલી ભવ તેલે પદાર્થ, ફોનોગ્રાફ ઉપરથી મળેલું કોનરકામ, છપી, છપી પાડનાર, છપી પાડવાની વિદ્યા, ફોનોગ્રાફને મળતાં વિદ્યો છપવાની કળા, નેચ, તારનું કાછંજ, ઉચ્ચો લેવું, ખીલાકાનર, ઉભાળી, ચિન.

(૭૬) ટુકડો, ગોળી, થાંભલો, પદાબુ કે વિનની બાળીયો, દોષથી, નળી નાની બાંધુક, મેલેનેમાં આમ નેમ આપના આગ, ખાકો તાટકાલનો ફેરનો વર્ગ, ઉચ્ચાબુ કે નીચાબુનું માપ, જગ્યા, ધોમ, સાફ-આફ, નકરો, એક અરુથી ગણાવી વાળુ - અંગે નેતન.

(૭૭) ફોની કે વગેરે ઉચ્ચાચાની નળી, ગુના પસેનું અરુર, રમણી, કુટી ન પેમો જાળીન, નેલી વન મન, સમન, વહીવ, મદેના ની ફરોને જાળીનો દુકરે - ભોળું મુખ્ય વસ્તુ, પીલો, પચાળ - નિરાજ મનુષી વનને જેનાથી ચીરામ સવાન છે તે આગર, એક વનનો તાવ, પાકીર-પીસું, સરિયા

## વાંચકાને સુચના:-

આ દેશના આદિ આ લેખમાળા “ક્રમર” માં સક્રમ સંપૂર્ણ થશે, અરુરે “ક્રમર”ના આદરે તે તે વિ આબુ પુનઃક માસિકતાં પાતામા વહેચાવેલું મળી રહે તેમ છે પરંતુ ની વ વંચકો, જેમને એ લેખ માળા પુનઃકાકરે લેખની દોષ નેઓ પોતાનાં સરનામાં નીચેને ફોનું બાળી માકલે “ક્રમર”ના લેખમાળા ફરી આપ કે પુન ને નીચેની મંજૂરા તરુથી પુનઃક રૂપે ગદાર પાશે. એ વચને જેમનાં મનમાં મળ્યાં દશે તેમને તે ની ખજાર આપશે નથા નજવાતાં પાતા ફો મોકલશે એલિક દંડિશમાં એ દે વ લે તે પજુ જાળુ-વડું. અરુરે એ ની વિષયો વળ મોકલશે. એલિક દંડિશ કસાસ-સાદી [ક હિત વાચ]



અંગ્રેજી કોડ-ભાષા કિંવા સંકેત-ભાષાની અગત્યતાથી કયો વેપારી અજાણ્યો દર્શો ? શ્રાવના અર્થ છે તો વિશાળ, પણ વેપારી-વ્યવહારમાં તેના એકલા અર્થ તાર-સંદેશ માટેની સંકેત-ભાષા યાવ છે. કારણ એના ઉપયોગથી એક કંકરે બે પાંખોએનો શિકાર થાય છે :

૧. એના ઉપયોગથી તાર-સંદેશાઓના ખર્ચ અર્થ યુક્ત રહે છે ;
૨. સામાન્ય ભાષાને મુશ્કેલીએ આ સંકેત-ભાષા અત્યંત ટુંકી હોય, તાર-સંદેશાઓનો ખર્ચ ઓછો આવે છે.

## સંકેત-ભાષાના પ્રકાર

સંકેત-ભાષા કિંવા કોડ-પદ્ધતિના પ્રકાર અનેકાનેક છે, જેમાંના મુખ્ય—

૧. બે-ટૂંકી
૨. એ. બી સી. (પાંચમી વા હટી આવૃત્તિ)

વધુ પ્રચલિત છે એ વિષયનાં ઘણાં પોતાના ખાનગી સંકેત-ભાષા પણ વાપરે છે, જે સામાન્ય રીતે દર કોઇ મકસદ માટે સંપૂર્ણ તો નથી હોતી, પરંતુ જે તે વેપારીના હેતુ માટે યુક્તી હોય છે.

## ખાનગી સંકેત-ભાષા

સંકેત-ભાષાનાં કઈક જાસ આપતા અને જેમને પોતાની ખાનગી સંકેત-ભાષાનાં રચના કરી હોય તેમને મદદ કરવાના હેતુએ અરે એક ખાનગી સંકેત-ભાષાના થોડાક નમૂના આપ્યા છે. એમાંના પહેલા થોડાક નમૂના આખા વાક્યોના છે, જ્યારે બાકીના બંધા ફક્ત આંકડા વા સંખ્યાના. એની ખૂબી એ છે કે *Abb* થી *Azz* સુધીના બંધા શબ્દો પુરા વાક્યો માટે પહેલાંથીજ અમાનન રાખ્યા હોય. *Bac* અને તેની પછીના શબ્દોજ સંખ્યાના રાખ્યા છે, જેથી બુલ થયાનો કોઈ સંભવ રહેતોજ નથી. વળી *Abb* થી *Azz* સુધી મેંકડો સંકેત-શબ્દો જાની સફ છે, જે મેંકડો વાક્યોના બદલે વાપરી સકાતા હોય, એકંદરે આ સંકેત-ભાષા સદાજ ફેરફાર અરિત દરકોઇ મકસદ માટે અખેરેલી કરી

સકાય છે. દાખલા રૂપે કોઈ ધંડો વેપારી તેનો ઉપયોગ કરવા ઇચ્છતો હોય તો, તેનો ઉદાહરણ આમ થશે :

.....ટન ધડં.....રૂપિયાના ભાવે ખરીદો.

એ વાક્યનો સંકેત-શબ્દ છે *Abb*. હવે એમાં મેંકડું પ્રમાણ અને ભાવ ઉમેરો અને પુરો વાક્ય થઈ જશે :

*Dus-Abb-Bur.* (અર્થ : ૨૦૦ ટન ધડં ૫૧ રૂપિયાને ભાવે ખરીદો.)

ધડંને બદલે હેતુ ખાંડનો હોય તો—

૧૦૦ ટન ખાંડ ૧૭ રૂપિયાને ભાવે ખરીદો એ વાક્ય માટે—

*Ciz-Abc-Byt*

સંકેત-શબ્દો ધરી થોડાક નમૂના આ રદવા :—

- Abb* - ... ટન ધડં ... રૂપિયાને ભાવે ખરીદો.
- Abc* - ... ટન ખાંડ ... રૂપિયાને ભાવે ખરીદો.
- Abd* - ... ટન ખાંડ ... રૂપિયાને ભાવે વેચો.
- Abc* - ... ટન ચોખા બજાર ભાવે રવાના કરો.
- Abi* - ચોખાનો બજાર ભાવ ટન દીઠ...રૂપિયા છે.
- Abc* - ધડંનો બજાર ભાવ શું છે ?
- Abt* - ખાંડનો બજાર ભાવ શું છે ?
- Abu* - ધડંનો ટન દીઠ...ભાવ તમને મનુષ્ય હોય તો માત્ર મંગાવીએ.
- Aby* - ભાવ.....છે. કેટલો માત્ર ચોકલીએ ?
- Abz* - ...ટન ખાંડ બજારમાં તૈયાર થયો છે. શા ભાવે ખરીદીએ, તેનો જવાબ આપો.

હુંકમાં, આ તો કેવળ નમૂના છે. એમાં પોતાની મુશ્કેલ મુશ્કેલ વાક્યો ચોડી, તેના સંકેત-શબ્દો નકરી કરી સકાય છે. એમાં મોખને કશું કરવાનું રહેતું નથી, સિવા કે જેની સાથે આ રીતે સંકેત-ભાષામાં તાર-સંદેશાનો વ્યવહાર થતો હોય તેને એ ભાષાથી પુરા વાકિફ કરી દેવાય કે જેથી તે આવેલા તાર સંદેશા ઉકેલી પણ સફ અને વળતા જવાબ પણ એના રીતે આપી સકે.

ઉપર જેમ શબ્દો વિશે કદમું તેમજ આંકડા વિશે સમજવું. ૧ થી ૭૦૦૦ સુધીના આંકડાના સંકેત શબ્દોનો એક પુરો કોડો આ રદવા :—

1 bac	24 bit	36 bum	43 cad	50 cit	112 cyv	120 dub
2 bad	25 biv	37 bup	44 caf	51 civ	113 cyz	121 dud
3 baf	26 bix	38 bur	45 cah	52 cit	114 dac	122 duh
4 bah	27 biz	39 bus	46 cak	100 ciz	115 daf	123 dul
5 bak	28 boe	40 but	47 cal	101 coc	116 dah	124 dup
6 bal	29 bod	41 buv	48 cam	102 cof	117 dam	200 dns
7 bnm	30 bof	42 but	49 cap	103 coh	118 dar	201 dur
8 bap	31 boh	43 buz	50 car	104 cop	119 dat	202 dnz
9 bar	32 bok	44 bye	51 cas	110 cos	120 dpx	212 dyb
10 bas	33 bol	45 byd	52 cat	111 cov	121 dib	213 dyf
11 bat	34 bom	46 byf	53 cav	112 coz	122 did	220 dyk
12 bav	35 bop	47 byh	54 eac	113 cue	123 dih	221 dym
13 bax	36 bor	48 byk	55 eaz	114 euf	124 dil	222 dyr
14 baz	37 bos	49 byl	56 eib	125 euk	125 dip	223 dyt
15 bie	38 bot	50 bym	57 eic	126 cum	126 dis	224 dyx
16 bid	39 bov	51 hyp	58 eid	127 eur	127 div	225 fab
17 bif	40 box	52 byr	59 eif	128 cut	128 diz	226 fid
18 bih	41 boz	53 bys	60 eih	129 eux	129 doe	227 fah
19 bik	42 bue	54 byt	61 eik	130 cyb	130 dof	228 fal
20 bil	43 bud	55 byv	62 eil	131 cyd	131 dok	229 fap
21 bin	44 buf	56 byx	63 eim	132 cyh	132 dom	230 faq
22 bip	45 buh	57 byz	64 eip	133 eyl	133 dor	231 fav
23 bir	46 buk	58 cab	65 eir	134 cyp	134 dot	232 far
24 bis	47 bul	59 cae	66 eis	135 cys	135 dop	233 tie

209 fif	307 fyl	496 hot	498 jia	590 kad	693 kol	794 kye
210 fik	308 fyp	497 hox	499 joo	591 kah	694 kom	795 kyd
211 fim <sup>6</sup>	309 fys	498 hub	492 jof	592 kal	695 kop	796 kyh
212 fir	310 fyv	499 hud	493 jok	593 kap	696 kor	797 lyk
213 fit	311 fyz	490 huk	494 jam	594 kas	697 kos	798 kyl
214 fix	312 hae	491 hum	495 jor	595 kav	698 kov	799 kym
300 fob	313 haf	492 hur	496 jot	596 kaz	699 kox	800 kyp
301 fod	400 hak	493 hub	497 jox	597 kie	700 koz	801 kyr
302 foh	401 ham	494 lux	498 jub	598 kif	701 kub	802 kys
312 fol	402 har	495 jab	599 jud	599 kik	702 kne	803 kyt
313 fop	412 hat	496 jad	500 juh	600 kim	703 kud	804 kyv
310 fos	413 haw	412 jah	501 jul	601 kip	704 kuf	805 kyx
314 fov	414 lib	413 jal	512 jup	610 kir	705 kuh	806 kyz
315 fuz	415 hid	414 jop	513 jus	611 kis	706 kuk	807 lab
316 fue	416 hik	415 jas	514 jov	612 kit	707 kul	808 lae
317 fuf	417 him	416 jav	515 juz	613 kiv	708 kum	809 lad
318 fuk	418 hir	417 jaz	516 jyo	614 kix	709 kup	810 laf
319 fum	419 hit	418 jio	517 jyf	615 kiz	710 kur	811 lah
320 fur	419 hix	419 jif	518 jyk	616 kob	711 kus	812 lak
321 fut	420 hob	419 jij	519 jym	617 koe	712 kut	813 laf
322 fux	421 hod	420 jil	520 jyr	618 kod	713 kuv	814 lam
323 fyb	422 hok	421 jip	521 jyt	619 kof	714 kux	815 lap
324 fyd	423 hom	422 jis	522 jyx	620 koi	715 kuz	816 las
325 fyh	424 hor	423 jiv	523 kab	621 kok	716 kyb	817 lav

1030 laz	1200 lyd	1410 mof	1640 pal	1820 pnn	2120 rax	2420 rop
1040 lie	1200 lyh	1420 mok	1650 pap	2030 pus	2280 raz	2520 ros
1040 lif	1200 lyl	1430 mom	1660 pag	2040 puv	2290 rib	2520 rot
1050 lik	1300 lym	1480 mor	1670 pas	2050 puz	2290 ric	2400 rov
1060 lim	1310 lyr	1490 mot	1680 pav	2060 pyc	2300 rid	2410 rox
1060 lir	1320 lyt	1490 mox	1690 paz	2070 pyf	2300 rif	2420 roz
1060 lit	1330 lyx	1490 mub	1690 pic	2070 pyh	2300 rih	2430 rub
1100 lix	1380 mab	1490 mud	1690 pif	2090 pym	2300 rik	2440 ruc
1110 lob	1340 mad	1490 muh	1690 pik	2090 pyr	2310 ril	2440 rud
1120 lod	1350 mah	1500 mul	1690 pim	2090 pyt	2320 rim	2450 ruf
1130 loh	1360 mal	1510 mup	1690 pir	2090 pyx	2330 rip	2450 ruh
1140 lol	1360 map	1520 mus	1690 pit	2100 rab	2340 ris	2460 ruk
1140 lop	1360 mas	1530 muv	1690 pix	2110 rac	2340 rit	2460 rul
1150 los	1360 mav	1540 muz	1690 job	2120 rad	2350 riv	2500 rpm
1160 lov	1370 maz	1540 myc	1690 pod	2130 raf	2350 rix	2460 rup
1160 loz	1370 mic	1550 myf	1690 poh	2140 rah	2360 riz	2470 rus
1160 luo	1380 mif	1560 myh	1690 pol	2140 rak	2360 rob	2480 rut
1170 luf	1380 milk	1560 mym	1690 pop	2150 ral	2370 roc	2480 ruv
1210 luk	1340 mim	1560 myr	1690 pos	2160 sam	2380 rod	2500 rux
1220 lum	1340 mir	1560 myt	1690 pov	2160 rap	2380 rof	2510 ruz
1230 lur	1390 mit	1560 myx	1690 poz	2160 rar	2380 roh	2520 ryb
1240 lut	1390 mix	1560 pab	1690 puc	2200 ras	2390 rok	2520 rjc
1240 lux	1390 mob	1560 pad	1690 puf	2210 rat	2390 rol	2520 ryd
1250 lyb	1400 moc	1560 pah	1690 pul	2210 rav	2390 rom	2520 ryf

૨૮૨૦ ryh	૩૦૬૦ sac	૩૩૦૦ sax	૩૫૪૦ sis	૩૭૮૦ som	૪૦૦૦ suh	૪૩૦૦ tic
૨૮૪૦ ryk	૩૦૮૦ sad	૩૩૨૦ saz	૩૫૬૦ sit	૩૮૦૦ sop	૪૦૨૦ sus	૪૪૦૦ tid
૨૮૬૦ ryl	૩૧૦૦ saf	૩૩૪૦ sib	૩૫૮૦ siv	૩૮૨૦ sur	૪૦૪૦ suv	૪૪૨૦ tif
૨૮૮૦ rym	૩૧૨૦ sah	૩૩૬૦ sic	૩૬૦૦ six	૩૮૪૦ sos	૪૦૬૦ suz	૪૬૦૦ tih
૨૯૦૦ ryp	૩૧૪૦ sak	૩૩૮૦ sil	૩૬૨૦ siz	૩૮૬૦ sot	૪૦૮૦ tac	૪૬૨૦ tik
૨૯૨૦ ryr	૩૧૬૦ sal	૩૪૦૦ sif	૩૬૪૦ sob	૩૮૮૦ sov	૪૧૦૦ taf	૪૬૪૦ til
૨૯૪૦ rys	૩૧૮૦ sam	૩૪૨૦ sih	૩૬૬૦ soc	૩૯૦૦ sox	૪૧૨૦ tak	૪૬૬૦ tim
૨૯૬૦ ryt	૩૨૦૦ sap	૩૪૪૦ sik	૩૬૮૦ sod	૩૯૨૦ soz	૪૧૪૦ tam	૪૬૮૦ tip
૨૯૮૦ ryv	૩૨૨૦ sar	૩૪૬૦ sil	૩૭૦૦ sof	૩૯૪૦ sub	૪૧૬૦ tar	૪૭૦૦ tir
૩૦૦૦ ryx	૩૨૪૦ sas	૩૪૮૦ sim	૩૭૨૦ soh	૩૯૬૦ suc	૪૧૮૦ tat	૪૭૨૦ tis
૩૦૨૦ ryz	૩૨૬૦ sat	૩૫૦૦ sip	૩૭૪૦ sok	૩૯૮૦ sud	૪૨૦૦ tak	૪૭૪૦ tit
૩૦૪૦ sab	૩૨૮૦ sav	૩૫૨૦ sir	૩૭૬૦ sol	૪૦૦૦ suf	૪૨૨૦ tib	૪૭૬૦ tix

## પ્રત્યક્ષિય પસંદગીના ૧૬ મુદ્દા

ખાલ પદાર્થ ગતિવતાર-વેચનાર આક્રિ-  
કાના એક મોટા કારખાનાએ થોડાક સમય  
પૂર્વે પ્રત્યક્ષિય માલને ઝોરી ધીમ માલને  
શા માટે પસંદગી આપે છે. તે નિર્ણય શેષ  
ખોજ ચલાવી હતી અને તે માટે તેણે ૨૦૦૦  
કરનાં વધારે પૂછપરછો કરી હતી. એટલુંજ  
નહિં બલકે એ તપાસ સંપૂર્ણતઃ સફળ થાય  
અને ખરી તુલના કરી સકાય તે માટે મદદો  
અને અવરતો, પરિવેશો અને કુંવારાઓ,  
જવાનો અને પ્રેમ વપનાઓ તથા મરીઓ  
અને અમીઓ સાં કને માદિતી મેળવી હતી  
અને તેને પરિણામે તેને માલમ પડ્યું છે કે  
ઝોરી વતી પ્રત્યક્ષિય વધુમતિ નીચલા મુદ્દા-  
ઓને સક્ષમાં સહ, અમુક તમુક માલને પસંદ  
કરે છે:

૧, આમલી ખરીદીની સંતોષ મર્યાદા હોય.

૨, માલ તાજો અને ચોખ્ખો હોય.

૩, માલ સ્વચ્છ હોય.

૪, માલની કીમત, તેની જાત પ્રમાણે વાજબી  
હોય.

૫, માલ તનદુરસ્તીવર્ધક હોય.

૬, માલના સંતોષ માટેની ગેરંટી અપાતી  
હોય.

૭, મિત્રોએ જાલામણુ કરી હોય.

૮, માલની ખુશ્ખુ મનપસંદ હોય.

૯, માલના પેકેટનો દેખાવ આકર્ષક હોય.

૧૦, માલની પ્રતિષ્ઠા વધારવાની હોય.

૧૧, સ્વદેશીની જાવના કાય.

૧૨, વેપારીના આમદ હોય.

૧૩, વેપારી પર શરોઓ હોય.

૧૪, માલની કીમત સસ્તી હોય.

૧૫, માલમાં નવિનતા હોય.

૧૬, માલ પરદેશના તુરફ ૨૫ હોય.

# તમને કઈ ચીજ જોઈએ છીએ?

આ ચીજો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીજ અસલી  
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથાબંધ નીચે  
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- |   |                 |
|---|-----------------|
| — યુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીબુટીઓ |                 |
| — ચારણ જેવા કે:—ઇતરીફલ, જવારિશ, ખમીરલ, યાકુતી વિગેરે.         |                 |
| — પાક (હલવો),   | — ટિક્કી,       |
| — ગોળી  | — મુરખા,        |
| — ચુર્ણ,  | — શરબત,         |
| — અર્ક,   | — કૃશતા (ભસ્મ), |
| — મુદમા (અંજન),   | — આતર,          |
| — દંતમંજન,  | — સાબુ,         |
| — તેલ,  | — દસ્તુરી,      |
| — કેસર,   | — અગર,          |
| — ખસસ કંપુર,  | — લોશન,         |
| — મલમ   | — શિલાઈન,       |
| — આખા ને છુટલા ઝવેરાન,  | — અંખર,         |
| — સોના ચાંદીના વસ્ત્ર,  | — માથાધ, પગેરે  |

મળવાનું દેકાણું:—દવાખાના મુઠને સિદ્ધત.

રાની તાલાખ, મુરત.

# નવકરીની બરકત

ધનુશાની એવી માન્યતા હોય છે-જે કેટલાય દાખલામાં તદેવ ખરી પણ હોય છે-  
 જે નવકરી કરતો ફોષ સમ્પત્તિ દવસતમંદ થઈ સકે નહિ, પરંતુ, એ માન્યતા અક્ષરસઃ ખરી નથી. દરરોજ એ છે કે નવકરોય દવસતમંદો થઈ સકે છે, જે તેમનામાં પુરતી દાગિતીયત હોય તો.

આપણા દિન્દમા સ્થિતિ કંઈક અનેરી છે. અહિં વેપારી પેઢીના નવકરને ૧૦૦૦ કે ૧૨૦૦ રૂપિયાનો પગાર અપાય તો તે એક અપવાદ મેળાય છે, પરંતુ, સરકારી નવકરો માટે એવો મોટો પગાર તો નિયમરૂપ છે. પરદેશમાં, સરકારી નવકરોના મુકાબલે વેપારી પેઢીના નવકરોને વધુ મોટો પગાર મળે છે, અને તેની સામિતી માટે આ રદયા અમેરીકાના થોડાક તાજા દાખલા:

અલગત. આ દાખલા ગયા વર્ષના છે અને તે સત્તાવાર હોઈ, અમેરીકાના સોથી વધુ મોટા પગાર મેળાનાસાઓની એક યાદી રૂપ છે:-

- પૌ: ૪૪,૦૦૦ પોર્ટલેન્ડ ઓરિગોન  
 [પ્રમુખ: અમેરિકન ટેલિફોન એન્ડ ટેલિગ્રાફ કંપની]
- „ ૪૩,૦૦૦ મેપર્ટ રેનલી  
 [પ્રમુખ: ઈન્ડરમેનસ નિકલ કંપની]
- „ ૪૧,૦૦૦ વિલિયમ ગુમ્બેન  
 [પ્રમુખ: જનરલ મોટર્સ ફેક્ટરી]
- „ ૩૬,૦૦૦ વિલિયમ જેલે  
 [પ્રમુખ: કોલમ્બીયા ગ્રાફિકલિંગ સિસ્ટમ]

- „ ૩૬,૦૦૦ સિટોન પોર્ટલેન્ડ  
 [પ્રમુખ: નેશનલ ટિરરીસર્સ]
- „ ૩૪,૦૦૦ આલ્ફ્રેડ ર્જોન  
 [સભાપતિ: જનરલ મોટર્સ]
- „ ૨૩,૦૦૦ ફ્રાંક લવનોય  
 [પ્રમુખ: ઇસ્ટમેન કોલેક્ટ કંપની]
- „ ૨૩,૦૦૦ ડોંગીસ સાર્જોન્ક  
 [પ્રમુખ: રેડિયો કોરપોરેશન ઓફ અમેરીકા]
- „ ૨૧,૦૦૦ માર્ટિન કલેમેન્ડ  
 [પ્રમુખ: પેન્નીસેલ્વેનિયા રેઇલવેડ કંપની]
- „ ૧૯,૦૦૦ જોમ્સ કિન્ડલબર્ગર  
 [પ્રમુખ: નોર્થ અમેરીકન ટેલિપેશન]
- „ ૧૮,૦૦૦ લ્યોર્ડ હોરટન  
 [પ્રમુખ: બ્રાહ્મચરિન સોશિયલિસ્ટ]
- „ ૧૪,૦૦૦ લુઇસ સિમ્મેટ  
 [પ્રમુખ: યુનાઇટેડ ફ્રૂટ કંપની]
- „ ૧૧,૦૦૦ ડોનાલ્ડ સાલિન  
 [પ્રમુખ: યુનાઇટેડ ઓરકાન્ડ કોરપોરેશન]
- „ ૧૧,૦૦૦ જી. વી. વોલ્ડાન  
 [પ્રમુખ: કન્ટેસ-રાઇટ કોરપોરેશન]
- „ ૯,૦૦૦ આલ્બન મેકોલે  
 [પ્રમુખ: પેકાર્ડ મોટર્સ]

કેવી ઉમદા નવકરી અને કેટલા યાદી પગારો ?



**મહત ! ઇનામ ! મહત !**

ફક્ત એક જ વખત નહીં શી બરી  
માસિક મળના અનેક સાથે. એવો. આપનાં  
વગર મુશ્કેલી થેર બેઠા આગમથી આપનો  
માસિક ખર્ચ કમાઈ રોકા એવી સેવન  
મોકલશું. યોજના ખેડી સાગિન કરનારો  
અથવા શી પાછી. આજેના રાખ આના ખોડા.  
જરૂર લાભ થશે.

ખચી. એ. એલ. એમ. આચ.  
જામ ભાણુવડ (કાલિયાવાડ)

**આંખો-ની-તેમત**

ખાતરીસાએ એવો માલ, સાચા બસરમાં  
મોતીનો જાનવિત મુગો પાપને. જે કસ  
કાપડો કરે છે.

ઈમન નોખાઈના ડા બે (પો. જુક)  
મોહમદ હાથ આહમદ વડાખાયા  
દે. વહેવારમાં મોલ્લા, જામનગર  
(નીઆસ)

**માસિક અટકાવ**

બધ પ્રકાર માસિક ધર્મ ફોલોવીંગ  
પીસ લક્ષીર વગર નુગવળ ફરી માટે કરે  
છે. રૂબના બેસા દોરો ફરે થાય છે માસિક  
લાવનારી રૂબિય વનરપતિ (આ જાન વડ  
બર્મવળી આંખે સેવો નવી શાશોના કા.  
ડા (શો. જ) લોખા વખત. અથવા કમા  
માટે એમાં જાનવડ નિ કા. પ (શો ૧૦)  
વી. પી. પી. કા. ના વધુ લખા:-

કુચનુપાલ ફાર્મસી જામનગર (ક)

સરત એજન્ટ-સી. એલ. જી. સર્વ. કા. પી. પી.

એકલપાદઓ તથા આગમગીઆવાળાઓ

વિલાયતી ખાતરનો કટો હરિફ

હાકાઈ ખાતર-સર્વોત્તમ કાળુ પ.

શાપી સસ્તું. જાનવિત કમદાર જાનો

પાકમાં પુષ્ટક વધારો ફરનાર રહેશે

ખાતર છે. તે સીધાપ દરેક કિમતી રાતે.

તમે મરિનાં અગીર મીઠાસે માટે લખા.

મેમર્સ તરારી એજ સરવ.  
હાલખ (ચામ નીઆસ)

હથેર તમને બાળકો આપ્યાં હશે.  
તેમને રાજ સખયા અને સંસ્કારી બનાવવા  
તમે નમારાની બનવું કરતાં હશે

**બાલવાંચન**

તેમના હાથમાં મુકી હુઓ, અને  
તેઓ કોલા રાજ થાય છે તેની ખોડી  
કરી. ભણતા હશે તે તેના લખાઓ  
વાંચીને રાજ થશે. નહિ ભણતાં હોય તે  
તેમાં વિદ્યા જોડને રાજ થશે.

‘બાલવાંચન’ના મહક થયું એટલે રાગનું  
માત્ર એક પાંખું ખર્ચ  
ગરીબને પણ એ પદવડશે. પૈસાદારને લો  
અં રમત વાત છે. તમે માલક ન હો તે  
આજેના રૂ. બે મનીઓટરથી મોકલો

‘બાલવાંચન’, સમર્થ અને સિદ્ધાન્ત  
જાલમાલ્યકાર શી વલ્લભજી કવિના  
નવીપણ નીચે પ્રગીઢ થાય છે. અને ફક્  
વખતમાં ને ખુબ વખાણાઈ ચકું છે.

સરનામું-બાલવાંચન કાર્યાલય, રાજકોટ.

**વેપારીઓના લાભની વાત**

જો આપે આપના ધધાન રૂબને માટે  
સરકારના ટેકામાં કે નામ લેવાનું નિર્ણય  
મુશ્કેલી પડે તો મુશ્કેલી નહીં કરાવવા  
ટોચ તે આજેના કરવો અને પાછી ખીનો  
થેર બેઠા એવો ખોડીના માટે સગવડો  
આશીર્વાદ કમકમાઈ નહીં કરાવી આપી  
હોએ. રજૂગી દરેક વસ્તુઓની થક અને છે.  
વધુ જિજ્ઞાસ માટે લખા.

ગરિબોને ખુશખબર

જો આપ થેર બેઠા એવા પદવડે આ  
જામ મુકીમાં સારા પૈસા કમાઈ મામના ફે  
તે પૈસા પ્રાપ્ત કરવાની સર્વોત્તમ કસ  
દસ રજો આજેના મંગલો. તેમાં વધુ  
મીડી મુકીમાં લખપતી કેમ થવાય ? તેની  
ચણી મુક્ત રજામાં વચ્ચે કસાણ માટે દર્શાવ  
છે. કો. ૮-૮-૦ આપના ‘વિશ્વવિજ્ઞાન’ મનિમયા  
મહક જાની લાભ મેળવો વા. જ. ૩. ૧-૦-૦૦

દે. આદર્શ સમાજ કાર્યાલય,  
રાણપુર અમદાવાદ

## ૧૦૦ પેટન્ટ દવાઓ

(અનુસંધાન રક્ષકી આગમ) ;

હો અને સદગ્ ગરમીની મદદ લઈ, તેમાં ખંડ આમળાંબી, શરબત કંદુ પડતાં ગાળી લામ, બીજું એટલું પાણી ઉમેરો કે શરબત ફક્ત ૪૦ કલ્કુલ ઝીંસ થઈ જાય.

### [૩૭] ‘એનેટોજન’

‘એનેટોજન’ની આદિરાતો કાણે જોઈ નહિ

‘કમર’ની ૧૯૩૧, ૧૯૩૨, ૧૯૩૩ની

ફાઈલો

કમરની પેટા, બીજા અને ત્રીજા વર્ષની ફાઈલો-એ કવારનીય ખનાસ થઈ હોઈ, મળતી ન હતી, તેની એકેક પ્રત તદ્દન નવી દાક્ષતમાં મળી આપા છે. ક્રીમન દરેકની રૂપીયા પાંચ (૨. ૫. ૫૦) પરદેશ માટે રી. ૮/૧.

લખા: કમર એડીસ-મુરત

હોય ? એ. તાક્ત અર્પનાર દવા કિંવા જોગક તરીકે ખૂબ પ્રખ્યાત છે આજ લગી એનું નામ રફિન્ટર હતું, તેની ને વાપરવા કોઈનું છુદ ન હતી પણ દરે એના પેટન્ટની મુદત ખતાસ થઈ હોવાથી એ નામ જાદિર મિક્કન બની ગયું છે અને તેથી ફાવે તે વાપરી સકે છે.

ઉત્તરોત્તર કેન્ડીન ૬૫ બાગ, એડિસ  
મિક્સકોફોરેટ ૫ બાગ.

નંબાઈ ગર્વતા યા બીમારીમાંથી ઉઠેલા મરીઓ માટે તાકત આપનાર જોરાક હેબે “એનેટોજન” ધર્મોજ અકસીર ઉપાય છે.

### [૩૮] વાઇસ પિલ્સ

આ જનાવટ પાર્ક ડેરીસ કમ્પનીની છે. કંઈ (અવાજ) ખેસી ગયો હોય તે સુધારવા ઉપયોગી બીજ છે

પોલસિયમ કલોરેટ ૨૫૦ ગ્રેન, સોડિયમ બાઇબોરેટ ૨૫૦ ગ્રેન, કોકેઇન કાપકોલોરા-ઇડ ૧ ગ્રેન

એની ૧૦૦ ટિક્કીઓ જનાવી હો અને ઝુડરત વેળા મોદામાં ૧ ટિક્કી મૂકી રાખો.

[અપૂર્વ]

### જોધએ છે

“કમર” માસિકના નવા ગ્રાહકો નોંધવા, પાછલા અંકો તથા પુસ્તકો વેચવા અને ગ્રાહિતતાના ઓર્ડર મેળવવા ખાતીલા, અપગ અને પ્રમાણિક કેન્વાસરો. ચતો ઉદ્ધાર હોઈ, લરપુર કમીશન અપાશે. દરરોજના બે ત્રણ રૂપિયા સહેલાઈથી કમાઈ સકાય. એવી પદ્ધતિ. ૩૦ રૂપિયાના નમુના ખાત્ર યોજના પ્રમાણે મુક્ત. વિગતો માટે એક આનાની ટિકિટ સાથે લખો:

કમર ઓફિસ, મુરત.

## અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમનું એકજ મુખપત્ર

દાનિકારક રિવાજે દર કો-એનોને કચ્છાવી બચાવો એ દરિદ્રિનિદુએ સખાવડા અનેક ગિરણો અને બીજા ઉપયોગી સેવો રહુ કરતું માસિક વાર્ષિક લવાગમ (બેટ પુનક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ માટે વિધીય આક.

પ્રેસમાં બાપકામ પળ આકર્ષક અને સકાષ્ઠાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ પિન્ટાંગ પ્રેસ,

કુશનપુરી લાગળ, આણંવળી પાલ-મુરત.

[૨૫૬]

સતત ૨૩ વર્ષથી સંપૂર્ણ વ્યાયામ વિષયક સચિત્ર માહિતી આપતું,  
હિંદની પ્રગતિ માનીતું માસિક.

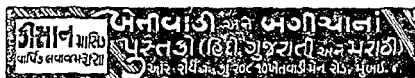
દર મહિનાની ૧૫મી  
તારીખે નિયમિત  
પ્રસિદ્ધ થાય છે.

# વ્યાયામ

વાર્ષિક લગભગ  
રૂ. ૨-૮-૦  
પરદેશ પે ૧ શાલંગ

વ્યાયામ વિષયક સાહિત્ય, સાધનો તથા ખુલાસા માટે લખો—

વ્યવસ્થાપક, 'વ્યાયામ' રાવપુરા, ત્રિલોકી.



અરસપરસ બંધુત્વ વધારવો તે અમારો ધ્યેય છે.

## ધી ઇસ્ટ ઍન્ડ વેસ્ટ ટ્રેડ ડેવેલપરનો

### કચ્છ-કાઠિયાવાડ ખાસ અંક

કહી બહાર પડેલ નથી તેવી અનેક હાકલો અને ફોટાઓ સાથેના આ હજાર ખામ અંક કોઈ ધમ, કામ કે પદના બેદલાવ વિના આજ સુધીમાં 'કચ્છ અને કાઠિયાવાડ'માં દરેક દિશામાં શું પ્રગતિ થઈ છે, અને તેની પ્રગતિ દેશ પરદેશમાં શું કર્યું છે તે ખતવા સાથે આર્થિક દ્રષ્ટિએ બાપાર ઉદ્યોગમાં ઉપયોગી થઈ પડે તેવી ધૂળી વિચનો ખાસ અનુભવ ધરાવના બહોસ અને નામાંકીત કાર્યકરોના લેખોમાં આવવાની હોઈ, હમેશા સાચી રાખવા લાયક થશે. કીંમત રૂ. ૨.

જલદી નામ નોંધાવો

અગાઉથી ઓરડર મોકલનારને રૂ. ૧ (પોસ્ટેજ અલગ)  
ઓરડર સાથે નાણાં મોકલનારને રૂ. ૧ (પોસ્ટેજ મફત)  
દિંદુરતાન બહારના દેશો માટે રૂ. ૨ (અગાઉથી)  
દીરકટરી વિભાગમાં છાપવાના રૂ. ૨ (અંક મફત)

તંત્રી : લક્ષ્મીચંદ ડોસાભાઈ શાહ,  
રાજકોટ.

બહેર ખબર માટે ઉત્તમ.

‘કમરને લગતા વિષયોના પ્રત્યેના જવાબો અને કમવાર મુક્ત પ્રગટ થાય છે, એથી વેળા વધુમાં વધુ ગણ પ્રત્યેનાજ જવાબ મળી સકશે.

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જતાજ એકએ તો દરેક પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની (બર્ગાઃ આઠ આના અને પરદેશઃ નવ પેની) ટીકાટી બીકવી. [ વી. પી. ના ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી. ]

૨૨૪૫-રા. કે. ધઃ કડી-(૧) વપરાયલી ફેબ્રેર જ્યેસ્ટ જે સાધાગળુન વાળ કાપવાને માટે નકામી થયાં છતાં ૬૪ પુરના પ્રમાણમાં તેડ હોય છે. ચપ્પુ જેવું કામ આપી સકે છે. એને માટે એ જ્યેસ્ટો બંદલી સહાય તેવું ચપ્પુનું હેન્ડલ તૈયાર આવે છે. તેમાં એ જ્યેસ્ટો મોડલી તેનાં ચપ્પુ જેવું કામ આપે છે. વળા પેન્સિયન ડાકવા માટેના એવા ન્હાના સંગ્રાહ આવે છે. જેમાં પણ એ જ્યેસ્ટો ઉપ-ગોળી યથા પડે છે (૨) તદ્દિ, એથી વપરાયલી જ્યેસ્ટો ખરીદનાર કોઈ ધંધાદારીનું નામ મળાનું નથી.

૨૨૪૬-મે. અ. ક. આઃ વેંટીયા-(૧) દરેક જાનની ખાતો રીંગીઓ માટે ફલ્કનુદ્ભવ ૬.૭૭ મળી ખાતકોવાલા, ચક્કા સ્ટ્રીટ, મુંબઈ અને લખરોલ (૨) દવાઓ અને એમેન્સ માટે નં. ૨૨૫૨ વધી, મંગલદાસ રોડ, મુંબઈ રને લખરોલ.

૨૨૪૭-ક. મોઃ કટલી-(૧) ટાઈપગ્રાફર મહેન્દીદાસી મુકાવની નકામી રિજનો કોઇ વેપારી પામેથી જલ્લાયધ મળી સકતી નથી અલગત. આપ એજન્ટો માર્કેત પેટીઓ, બે-કા વ. પામેથી-જેમને ત્યાં એ રિજનો વધારે વગ-રાય છે-ને ખરીદી સકો છે. પરંતુ તે આપને વધુ મોટા પ્રમાણમાં એકએ તો ગિલ્લર થશે કે આપ કોઈ પણ કાપની મોટી

મિલ યા ન્હાતા કારખાનાને ઓર્ડર આપી, જોઈતા માપની સાદી રિજન તૈયાર કરાવી લેા. (૨) એને માટેની શાહીના રંગો હાવેરો ટ્રેડીંગ કમ્પની, હાવેરો દાઉસ, કાટ, મુંબઈ ૧ પામેથી મળશે. (૩) કાર્બોસિક એસિડ પ્રવાહી રૂપમાંજ વપરાય છે.

૨૨૪૮-લ. દ. મુઃ ધૂન-આપને જેવા વેંદજો તેવાં એક, બે વા વધારે રંગના સચિત્ર સંગ્રહો અદિ’ સુરતમાંજ છપાઈ સકશે. અલગત, આપની પોતાની ડિઝાઇનનો ખાસ જોડક જતાવનો પડશે, જે પાછગથી આપનીજ માસિકીને રહેશે. એ જોડક સુરતમાં જળતા નથી; મુંબઈથી જતાથી મંગાવાય છે.

૨૨૪૯-પ્રે. ધઃ વેરાયળ-સાણનો બીખાં વ. વાત્રિક સાધનો અમે પોતે જતાવતા કે વેચતા નથી. એ માટે આપે એ સીંગ્રાના ધંધાદારીઓને લખવું જોઈએ.

૨૨૫૦-અ. સાઃ કરાંગી-(૧) એમેટિક એસિડ મેં તે કમ્પનીનો જતાવેલો વાપરી સકો છે. ચોગ્ય પ્રમાણમાં મેગવનાં તે નુકસાન કરતાં થતો નથી. (૨) ‘દર્ફ કુઆન’ માસિક સીરત કમીટી, પટ્ટી (પંચમ) તરફથી પ્રગટ થાય છે.

૨૨૫૧-ન્યા. મોઃ ફેઃ સિંગી-સાણ જતા વચાતા મશિન યા ગ્રહ અમે વેચતા નથી.

“કમર” : અંક ૧૦૨માં

૨૨૫૨-એ. કે. એ. એસ. : આરીપાડા-  
ગુજરાતી અને ઉર્દૂ ભાષામાં જોઈએ તેવી  
મજદબી કિતાબો અદમદાવાદમાં દીન ઓરીઝ,  
પાંચપટ્ટી, અદમદાવાદ પાસેથી મળશે.  
(૨) નિઝામ માસિક પલ્લુ એન્ડ ટેકાલેથી  
પ્રગટ થાય છે.

૨૨૫૩-ખ. એ. નેઃ આફ્રિકા-(૧) ગોરા-

દરેકે દરેક પ્રકારના-એટલે ન્દાવાના,  
કપડા ધોવાના, કપડાં રંગવાના, દવાઓના,  
વાળ કાઢવાના વ. વ. કઝનગંધ પ્રકારના  
સાબુઓ બનાવવાના સેંકડો તુરખાઓ, બનાવટની  
પદ્ધતિઓની વિગતો, યંત્રોની માદિતી, કવળી  
જરૂરદાના કાઠાઓ, ફિલિંગ એજન્ટના  
ગુણ દોષની લખીકતો વ. વ. થી ભરપૂર  
સાબુના ધંધાની એક માત્ર અને અચૂક  
જોખિયા રૂપ સચિત્ર ગુજરાતી ચોપડી

### સાબુની બનાવટ

તમે વસાવી લીધી નદિ દોય તો આજેજઃ  
મંગારી લેા. પ્લેટી આવુનિ હવે ખજાસ થઈ  
રહી છે. માત્ર ગણતરીનીજ નકસો જાણી છે.  
તે ખજાસ થતાં કેાઈ પલ્લુ કીમને એ પુસ્તક  
નદિ મળી સકે.

૨૦૦ પાનાની, સાત ચિત્રો સહિતની,  
પાકી બોધબુદ્ધિની દળદાર ચોપડી છતાં કીમત  
માત્ર રૂપિયા એ. (૬ ખર્ચ ૭ આના ભુત)  
પરદેશ માટેઃ સીવિંગ ચાર.

ભાષા : કમર ઓફિસ-સુરત

અન વેચવા માટે નીચલા વેપારીઓને લખાશેઃ  
દિમાલખન મુસ્ક કિયો, ૧૧૮ હેરીસન રોડ,  
કલકત્તા. અંશીધર દત્ત, ૧૨૬ બેંગારપટ્ટી  
સ્ટ્રીટ, કલકત્તા; દિમાલખન પ્રોક્ટરસ સપ્લાઇ  
કમ્પની, સેન્ટ્રુઅલ સ્ટ્રીટ, મુંબઇ, મુદમદ  
ઇન્ડાહીમ ગાંધી, પાવધુલી, મુંબઇ ૩. (૨)  
પરદેશી ઓરિમા સંદેશનું તેજ બેળવવાની

કેાઇ ખાસ રીત નથી. રીક જાગે તેટલા પ્રમા-  
ણમાં એ અત્તર લઇ, રીક લાગે તેટલા  
પ્રમાણમાં ઉમદા સંદેશનું તેજ ઉમેરો, અંધ  
સીશીમાં થોડાક દવાડા લગી રાખી મુકો અને  
એ દરમિયાન વારંવાર હલ વના રહેા એટલે  
ખસ.

૨૨૫૪-એસ આર. રા. કુમુદ-(૧)  
નેતર માટે નજરઅંતી વલીવાપ નેતરવાલા,  
પૂલ ગલી, ધરમગી સ્ટ્રીટ, લાંડી બજાર,  
મુંબઇ-૯; શમસુદીન અખુઆઇ નેતરવાલાની  
કમ્પની, ૩૭૫ કાથા બજાર, મુંબઇ ૩ અને  
બોઝઆદ એન્ડ કો, ૧૫ કલાબજાર સ્ટ્રીટ, કલકત્તાને  
લખશે. (૨) ગદિરાત-દોરી બનાવવા માટે  
બગલ એક્વર્ટાઇઝીંગ ટેપ ફેક્ટરી, કુર્લા(મુંબઇ)  
પરંખે લખશે નિર્ધાર : ચિત્રામણ વિરેલો  
સવાસ બરાબર સમજી સકાયો નથી; બને તો  
નમુનો મોકલો તો સમજી સકાય.

૨૨૫૫-સ. કુઃ હઃ કચ્છ ભુત-(૧)  
આરીસા બનાવવાનો હુનર કમરના ૨, ૪૪,  
૯૦ અને ૯૪ના અંકમાં છપાયો છે, તે  
જોશે. (૨) પાનવિસામ કિંતા મુખ્યાલયસ  
બનાવવાના પ્રયેગે કમરના ૯૧મા અંકમાં  
છે, તે પલ્લુ જોશે નિર્ધાર : છાની-કાઠી તિયે  
પુરો ખુલાખો લખો તો સમજી સકાય.

૨૨૫૬-એ. ભુ. હઃ અંગર ૬૨૭-(૧)  
અને (૩) આંખના આંજલુમાં નાખવાના પોળા  
થા સફેદ વેસેલાઇન અને કામોઇન રંગ રિંગે,  
જ્યાં લગી પુરો પ્રયોગ સામે ન હોય ત્યાં લગી  
ફર્નું કહી સકાય તેમ નથી (૩) વેસગી કપડાં  
થેલાની માદિતી માટે, આપે એ વિવવના  
અંગ્રેજી થા ઉર્દૂ પુસ્તકો જોવા એકઠે.  
ગુજરાતીમાં એ વિવવ પર કેાઈ પુસ્તક નથી.

૨૨૫૭-સ. સા : ભોંગીર-(૧) વપરાયલી  
ટિકિટો ખરીદનારા વેપારી આ છેઃ ખચી એ.  
એસ. એમ. ગ્રાન્થ, ની મરિજદ, જનમ

બાથિંગ (ક કિયાવાડ), જોરારા ફિઝેરેલિક  
કમ્પની, ૯ લિન્ડસે સ્ટ્રીટ, કલકત્તા; જોરારા  
ફિઝેરેલિક કમ્પની, ચર્ચગેટ સ્ટ્રીટ, મુંબઈ;  
કલકત્તા ફિઝેરેલિક કમ્પની, લિન્ડસે સ્ટ્રીટ,  
કલકત્તા; સીડી સ્ટેમ્પ એન્ડ કોર્પોરેશન કમ્પની,  
૨૦ ચાર્લ્સી, કલકત્તા; મિસન સ્ટેમ્પ કમ્પની,  
અસાદગાદ; જોરારા સ્ટેમ્પ કમ્પની, પહા-

૨૨૫૮-ચા. નં. ૫ : હીર-વિમ્પીક બજા  
પુર્ણ પાડવા માટે આપ જે કમ્પની ઉભી  
કરવા આહ્વા છે, તેને લગતા બધા અડસટા  
૫. માટે માર્કીન કમ્પની, પો. જો. ૨૩, કલકત્તા  
યા દરનર હોર એન્ડ કો. લિમિટેડ, જેટલે  
મિલ્કીંગ, એપોલો બંદર, મુંબઈને લખશે.

૨૨૫૯-એક માલક : ઉપમેટા-ઝાંખલ  
એનેથી એટલે સુવાનું તેલ. એ સુવામાંથી  
કાઢવામાં આવે છે. (૨) ઝાંખલ રોજ એટલે  
સુવાજની ખુશખવાસું તેલ. (૩) વોટર કલરના  
પ્રયોગ કમરના ડટમાં અંકમાં આપ્યા છે, તે  
જોશે. અજગત, આ રંગ શરજતમાં વાપરી  
સાતા નથીજ. [નોંધ : આપનું પુર્ણ નામ  
હામ દરેક વેળા લખવું જોઈએ. હવે પછી  
નામ હામ વિનાની પૂછપરછોનો જવાબ  
આપશે નહિ.]

૨૨૬૦-૫ જા. ૫ : લિમ્બુ-૧) ટેલેટ  
બનાવવાના વંદા દીનશા કમ્પની, એપોલો  
સ્ટ્રીટ, જોર, મુંબઈ અથવા ગાટકોમેઇ  
કમ્પની, ફારબસ સ્ટ્રીટ, કોટ, મુંબઈ પાસેથી  
મળશે. (૨) સાઇક્લની ટ્યુબ સાંધવાના  
સોલ્યુશનનો પ્રયોગ હવે પછી [નોંધ : ખાનગી  
સવાલ માટે અજ દીક નવ પેનીની શી તેની  
સાથેજ મોકલવી જોઈએ.]

૨૨૬૧-ચા. એ. ક : કિમ્બુ-૧) ધર્મમાં  
વેપારને લગતા જાજા કલ્પા છે. એમાંના  
થોડાકના નામહામ કમરના ટીમાં અંકમાં  
જણાયા છે, તે જોશે. (૨) માસ્ટીમારની  
બજામાં વાપરવાના જુથ વ. માટે Bampton  
J. J. S. Walker & Coy, Alnwick,  
Northumberland અને Lee-Lock  
Works, Bates Hill, Redditch  
(હરફોર્ડ)ને લખશે. (૩) દુનિયાની યાથી એકાદી  
લેખાતી ડિરેક્ટરી Kelly Directory of  
the World છે, જે કોઇ પણ મોટા  
જીએસર પાસેથી મળે છે.

## “કમર”ની ફાઈલો

“કમર”ની નીચલા વર્ષોના પૂર્ણ અંકોની  
પુણમુરત બાંધેલી ફાઈલો તૈયાર છે:

વર્ષ ૧૯૩૪ :	૧૯૩૪	રૂ. ૨-૮-૦
વર્ષ ૧૯૩૫ :	૧૯૩૫	રૂ. ૨-૮-૦
વર્ષ ૧૯૩૬ :	૧૯૩૬	રૂ. ૩-૮-૦
વર્ષ ૧૯૩૭ :	૧૯૩૭	રૂ. ૩-૮-૦
વર્ષ ૧૯૩૮ :	૧૯૩૮	રૂ. ૩-૮-૦

[હિન્દમાં દરેક ફાઈલ પાછળ ટપાલ  
ખર્ચના દશ આના જુદા, પરદેશમાં ૧૯૩૪  
૧૯૩૫ની ફાઈલની દરેકની કીમત ટપાલ ખર્ચ  
સાથે શી. સાડા પાંચ અને ૧૯૩૬-૧૯૩૭-  
૧૯૩૮ની દરેકની કીમત શી. સાત]

થોડીક પ્રતો બાકી છે. આજેજ  
ઓર્ડર મોકલો

લખો:-કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, મુરત.

અંગ્રેજી, નવી દિલ્હી; રાજપુતાના સ્ટેમ્પ કમ્પની,  
ન્યુપુર સીડી; સ્ટેમ્પ માર્ક. ૧૬૩ પરગતશ,  
કલકત્તા, Errington Macquaire, 51  
Athlins Road, London S. W. 12.  
(૨) સ્ટેનલી મિત્રનનો ફેરવોય એ લાગમાં  
આવે છે અને તે ન્યુ જુક કમ્પની, હોર્નબી  
રોડ, મુંબઈ-૧ પાસેથી મળશે.

૨૨૬૨-જો બી: સિંધુપુર-(૨) કુટારી સિનેમાને લગતા તથા (૨) વિમાન જનાવવાને લગતા ગુજરાતી પુસ્તકો કોઈક નથી નિર્ધારિત લગતા આપનો સવાલ બરાબર સમજાતો નથી જો ‘આપની મનઃસંસ્કૃતિ રૂમાંથી સંસ્કૃતિ કમ બને છે, તે અંગ્રેજી હોય તો, એ વિશે અંગ્રેજી કિનારો મળી સકશે.]

૨૨૬૩-મુ. ઉ. ૬. મિકી-હાની-(૧) જર્મનીની સુગંધી પદાર્થો જનાવનાર થોડીક પેટીઓ આ છે:- *Vera Perfumfabrik, Hamburg & Fritz W. Richter, Magdeburg-Sudenburg; Drugoco A. G, Holzminden; M. Hamburger & Coy. Gr. Frankfurt Str. 72, Berlin 18*; (૨) વિદેશનામાં હેર ઓઈલ જનાવનારી કંપનીઓ સોંકડા છે પણ એમાં સૌથી સરા માલ કોણ જનાવે છે, તે કહેવું નહત અસાધ્ય છે. આરા નરસાનો અગિયાર હર કોઈનો જુદો હોય છે. (૩) પુષ્પ ચાંદની હેર ઓઈલ કોણ જનાવે છે, તે જાણ્યા નથી.

૨૨૬૪-૨. ઘી. વદવાણ સંદેર-(૧) મીનામાં ચિત્રકામ કરવાન લગતી માદિતી ‘કુમર’માં છપાઈ નથી આજ એ વિષયના પુસ્તક-જોઈ સકશે. (૨) કુમરમાં છપાતા દરેક પ્રયોગમાંની દવાઓ વા રસાયણોના નામ પુરેપુરો હોય છે અને તેમાં કમું છુપાવ નથી. સામાન્ય દવાઓમાંના એ નામો ન સમજે વા એ પદાર્થો ન આપી સક, એમાં નવજ્ઞ જેવું કશું નથી મારણ હ. એ પદાર્થોમાં એ વિભાગ છે: ઓઈ દવાઓ (Drugs) તો અને બીજો રસાયણો (Chemicals) તો. દવાઓમાં પણ જે સામાન્યન ઓછી વપરાય છે તે સામાન્ય દવાઓ કને ન મળે એવી દાસન હોય છે ત્યાં રસાયણો-જેના ખરીદનારો ગણુગીનાર હોય છે અને જે મોટા કાર-

ખાનાવાળા તે વાપરે છે તેઓ હુદક ખરીદના નથી, જસકે રસાયણો જનાવનાર કારખાના પાસેથી જથ્થાપંથ ખરીદે છે- તો સામાન્ય દવાઓ કને ન મળે એ દેખીતુ છે. ગુજરાતમાં એવા પદાર્થોનો વેપાર થતો ન હોય ત્યાં તેથી તે મદિનનાર પાણુ નહિ હોય, તો અજ્ઞ થવા જેવું નથી. (૩) કોપન ૧૯૨૬ જનાવવાના કનનપંથ પ્રયોગો કુમરના પત્રમાં અંકમાં છે.

૨૨૬૫-પા. મ. ૬. દી: શરત્તપાળ- (૧) જનાવતી યુગ જનાવવા માટેના કાલ એવા પ્રકારના આવે છે, જેના રંગ કુદરતી યુવોને મળતા આવે છે અને તેથી દરબી વા લગામો અસર જેમની ઉપર નહિ જોવાય છે. બાકી જનાવતી યુગ પાણુ કુદરતી યુગ જેવાજ સાથે, એ તેની જનાવવાનો બંધ છે. (૨) હાલેલા ચિત્રની નકલ કિનારના પ્રયોગો માટે જુઓ કુમરના ૩૨ અને ૮૬માં અંકો (૩) કુદરતીકર જનાવવાની માદિતી કુમરના ૩ અને ૮૬માં અંકમાં આતે છે નિર્ધાર આપે એટી વેળા, આપના લખાણ મુજબ ૧૮ પાણુ ખરી રીને ૨૪ પ્રતો લખી જોડકા છે, પણ અમારા નિર્ધાર મુજબ તબુ કરતા વધુ પ્રતો રીકારી સકતા નથી.]

## “કુમર”નો ૧૦૩મો અંક

[કેટલાક મુખ્ય લેખો]

ચિત્રાળી-ચિત્રાળ જનાવવા માટેના કનનપંથ પ્રયોગો.

સીચી-કાગળની રીપણી

તેલ કોષક-ઓષ્ણ કોષાય જનાવવા માદિતી

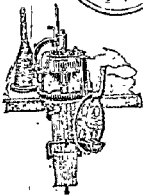
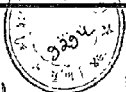
સિંધુમાદી-કાગળ અને પથો.

ફાઉન્ટેન પેન-જનાવટ વિશે

જનાવતી ઉત્ત-જનાવવાની વિગત અને બીજું પણ વાંચું



ભેતી ઉધોલ વિલાન ઉપા. વારાર



મોળા મુંચવાના  
આ ન્હાના યંત્ર વડે,  
મોળા ઉપરાંત સ્વેદર,  
પૂત્ર ઓરર, બચ્ચાની  
જરસી, કાન-ટોપી,  
મદેવર, વ. વ. પણ  
મુંચી સકાન છે.

ધરમથુ ઉધોલ મારે  
આ યંત્ર ઉપયોગી  
ચીજ છે.

મોળા મુંચનાર યંત્ર

[જુઓ પાનું ૨૭૮]

જુલાઈ ૧૯૩૬



## વેપારની ચાવી

ધધાની મંદીથી મજરાતા બાળુ બ્લેનો માટે આ પુસ્તક આશિર્વાદ સમાન છે. શ્રેષ્ઠ ગ્રંથ, બીબલ ધધાની દૈકાબ્જ કે નખરી હોવા છતાં, નામની પંદર પચ્ચીસ રૂપિયાની પુસ્તકો વેપાર કે કરવેં અને પોતાની આવક કેમ વધારવી એની વિનયવાર માદિતી આ પુસ્તકમાં અપાઈ છે. તે ઉપરાંત જુદા જુદા નાના મિટા ૧૧૧ હુન્નર કલોમેની પલ્લ મંપૂર્ણ વિગત એનાં સવળ અને સારી આધારમાં જાણવેલી હોઈ, પુસ્તક ધાલજ ઉપયોગી છે.

આનુક્રમિક્રમાં:-૧-આંખમાં નાંખવાનું પાણી ૨-કાનમાં ધવા દઈ મથાડનાર ૩૫૪. ૩-કાંડ  
ક્રિમ ૪-હોલના ચોટર. ૫-ખારેલી મથાડનાર દવા ૬-આનુકરિક ઈર્ષાળી. ૭-ગામડી માટેનો પાગર  
૮-ચામડીના રોગો દુર કરનાર મલમ ૯-ગળાપણું દુર કરનાર સાબુ ૧૦-શુભાગ સાધનાર પાવડર  
૧૧-તાવ મથાડનાર દવા ૧૨-દત્તમંજન ૧૩-દરેક જાતના દર્દ દુર કરનાર ચમકારી દવા ૧૪-  
દાંતના દર્દ મથાડનાર દવા ૧૫-દાઢી બોડવા માટે તથાડવાનું ક્રિમ ૧૬-નાના આંખોની દવા  
૧૭-આંધળું માટે મલમ ૧૮ પેન બામ ૧૯-ખીજ મથાડનાર દવા ૨૦-મોઢામોરી કુંચે દુર કરનાર  
દવા ૨૧-લેવેન્ટરનું પાણી ૨૨-લેમોનેડ પાવડર ૨૩-સોલી ઘીય કરનાર દવા ૨૪ વાળ આંખવા માટે  
પાવડર ૨૫-વાળ ઉગાડનાર દવા ૨૬-વાળ કાઢવાનો પાવડર ૨૭-વાળ કાળા કરનાર ૧૧૬  
૨૮-રોગપુ પાવડર ૨૯-વાળમા નાખવાનું તે ૧ ૩૦-સાઈમન-યુગ અને ગિગનાઇન ૩૧-મીનજા માટેની  
દવા ૩૨-Silith Pissinier ૩૩-સાંધીયા મથાડનાર દવા ૩૪-કર્મોસિક સાબુ ૩૫ તાંતળી બોળીનો  
૩૬-મુગધેલીદાર પેમેન્ટ ૩૭-મુગધીદાર સાબુ ૩૮-ઈલેક્ટ્રીક પાવડર ૩૯ ને ૪૦-કાણુ ને બાંકન છુટ  
ક્રિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩, ૪૪-કાણુ, રોની સાલ ને બાંકન છુટ પોપિરા ૪૬ સ્ટ્રેપ પોપિરા ૪૭ ચેક વર્ષ રુડી  
બજે નહિં એક વાઢી ૪૬-અધારામા ચક્રે એવી સાદી ૪૭ કપડાને ઝોડફેર બનાવનાર દવા  
૪૮-કપડા પર લખવા માટેની ગાદી ૪૯-કાપવા વાનિશ ૫૦ કોવડાનું બગાળું એ પુ' અને એવી  
દવા ૫૧ કાચ કે ચીનીના છુટેલા વાસાનું બેડનાર ગિમ્બુ પર ચમકારીની પાવડર ૫૩ ચમકારીની  
પ્રવાહી ૫૪-આંડીનું નિકટ કરનાર પાવડર ૫૫, ૫૬-પુષ્પા બખાલ માટેની સાદી ૫૭-બુગ કરોનો  
સાબુ ૫૮-એક આનડી પલ આગનો એક દવા ૫૯-ખીજ જાતનું કાણું છુટ પોપિરા ૫૯ પ્રવાહી  
સરસ ૬૦-ગ્રેસવાલગ્નો માટે ચમકારીક પ્રવાહી ૬૧-રુનિચર પોપિરા ૬૨-ફાઈન્ટેન પેન માટેની ૬૩  
ગાદી ૬૪-રુનિચરનાં પુરવાનું તેજ ૬૫-આખી-બાનો નાશ કરનાર કાચક ૬૫ રંગર રહાઈની ગાદી  
૬૬-સાદીની કચેત્ર જખાલુ જુઝાવનાર દવા ૬૭ ૬૮, ૬૯-સાળી, જુ ને સાપ સાદી ૭૦-પરમપુ  
સાબુ ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪ હેક્ટોમાઈની સાપ, લીલી, જુ અને વચેવેટ ગાદી ૭૧-ફરુની મુખધીર  
દિક્કીઓ ૭૨-ગાંડા લેલછ ૭૩-ખરેખર ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૭૪-શુભાગની મુખધીર દિક્કીઓ  
૭૫-ચમકારિક સ્કોટા ૭૬-અંબીડીની મુખધીર દિક્કીઓ ૭૭-જાકુફ રેમલ ૭૮-સાંધાનના ઓવા  
૭૯-ચમકારિક સ્કોટા ૮૦-અંબીડીની મુખધીર દિક્કીઓ ૮૧-જાકુફ રેમલ ૮૨-સાંધાનના ઓવા  
૮૩, ૮૪, ૮૫, ૮૬, ૮૭-કુનાકેડીમ કાળા, બુ, લમ, લીલા અને વાયોલેટ કાર્બન ૮૪૨ ૮૮-તેલર  
રંગરનાં તિરંગાઓ ૮૯-પાગાળી સેકેટ ૯૦-ફેમી પાગાળી સેકેટ ૯૧, ૯૨-પુડાના મુખધીર અને પચ્છ  
૯૩-કાળા કાર્બન રેપર (તળી જાતના) ૯૪-રંગના પડીકા ૯૫-૨૫૨ રહાઈની બનાવ ૯૬-રેલીના  
કાળજી ૯૭ રેલીની રમાય પર છબી ૯૮-સાંધા ૯૯ પર છબી ૯૯-ફેમી રેલી બાંડ ૧૦૦-શમ  
અવસરના તૈયાર કાર્ડ ૧૦૧-ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨-ચિત્રકલા મુખધીર ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫ કાળા,  
જુ ને વાયોલેટ કાર્બન રેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, કાળી, ફેચ, બુ ને જાત સાબુ ૧૧૦-શુભાગ  
કમાણ પર છબી ૧૧૧-હેક્ટોમાઈ અચાંદ કુખધીર

૧૨ છબી ૧૧-હોટામોક અથાત કુલકર  
૧૦૦ યાત્રા : દી આઈ જેવર ઉમરા કવર : કામન આર અટ્ટી રૂપિયા . જેમને જે અ.ના

१०० पाना : छ. आठ. १११ रु. ००

लघुः—‘कुम्भ’ आर्द्रा, मीनारवाज, शुक्र.

વર્ષ નવમું

માસ સાતમો.

અંક ૧૦૩મે

# ક મ ર

લ વા ઝ મ :

દિન્દ : રૂપિયા ત્રણ

ખર્ચા : રૂપિયા સત્રા ત્રણ

વિદેશ : શિલિંગ ૭

જુલાઈ ૧૯૩૬

## ચિત્રો

કાર્ટરિક એસિડ

૨૮૮

ડીકચર આયોડિન

૨૮૮

તેલ-પાણી

૨૮૮

દાજનો મહમ

૨૮૮

પ્લાસ્ટિક માટી (Plastic

૨૮૮

Clay)

૨૮૮

પેન ખામ

૨૮૮

મહુપ્રમેદનો દલાજ

૨૮૮

મરડાનો ઇલાજ

૨૮૮

રખર સિમિન્ટ

૨૮૮

સાઈટ્રીક ઑઈલ

૨૮૮

સોનાનો ઢોળ

૨૮૮

દરસનો મહમ

૨૮૮

પિત્તળ

૨૭૪

ફાલ્ડેન પેન

૨૬૬

માખત્ત

૨૭૭

માખી-કાગળ (Fly

૨૮૦

Paper)

૨૮૦

પાંચિક ગુંથણકામ

૨૭૮

રજર સ્ટેપની કાલીઓ

૨૮૧

લીની

૨૮૫

## વેપારી કુળા

કામ કરતા રહેા

૨૮૭

ગુજરાતમાં પ્રચલિત-૨૦૦૦

અંગ્રેજી શબ્દો

૨૬૧

ગુમાવાયલા આદકાને

ફરી મેળવેા

૩૦૦

નર્દિ મંગાવેલો માલ

૩૦૦

નિયમિતતા અને વગનની

કીમત

૨૬૫

ગુરીકાની દયલતા !

૨૬૭

બે વિચિત્ર ટુંકાકારો

૨૬૭

મજદુર-દાસતાનો

૩૦૧

રદારી નિષ્ફળતા

૨૬૬

## પરસ્પરજી

અભિપ્રાય

૩૦૨

નાજું વાગી

૨૬૬

પ્રજ્વરણો

૩૦૫

ગોળ મુંઘનાર વંચ મુખપૂષ્પ

## તંત્રીસ્થાનેથી

પ્રસંગ રંગ

પ્રગતિમાન પ્રેચર

૨૧૭

મમદુરનો બદલો

૨૧૮

પ્રેચરી આદર્શ

૨૧૭

ખેતી, હુનર અને દિગ્રાગ

તેલ-કાપડ (Oil Cloth) ૨૭૨

પ્રયોગો

આધ્યાત્મશીની દવા

૨૮૭

દરિદ્ર સિરપ

૨૮૭

કાળી શાહી

૨૮૭

કાપનો દલાજ

૨૮૭

રખરનો ખાલો

૨૮૭

પીનો રંગ સુધારનો

૨૮૭

અહમદાબાદ ખાતે અનિલ રટાર્ય પ્રોડક્ટસ લિમિટેડ નામની પરચીસ લાખ રૂપિયાની યાપણ સદિતની કંપની કાદવામાં આવી છે, જેનો હેતુ રટાર્ય, ડેસ્ટ્રાક્શન, ગુફોસ વ જનાવવાનો છે.

મુંબઈ ખાતે ગોદાવરી સુગર મિલ્સ લિમિટેડ નામની રૂ. ૨૦,૦૦,૦૦૦ની પૂંછ સદિતની એક કંપની સ્થાપાઈ છે.

રાવલગામ સુગર ફાર્મ લિમિટેડ ૭૨ ટકાના દરેક રૂ ૧૦૦૦ એવા ૧૦૦૦ ડિવેન્ડ્યો કાદવા છે. આ કારખાનું હાલ ચાલુ છે પણ હવે તેને વિકસાવવાનું હોઈ, તેને માટે જોઈતી પૂંછ મેળવવા આ નવા ડિવેન્ડર કાદવામાં આવ્યા છે.

હાઈલેન્ડની કંપનિતને જીવંત રવરૂષ આપનો પુછડીયો માલુસ સિલોન ખાતે મળી આવ્યો છે. તેની વય ૧૮ વર્ષની છે અને નામ જેમ છે. દાઢ તે હાથાંડ મયો છે અને છૂપ પ્રસિધ્ધી પામી રહ્યો છે.

રામલીઈ યોગાશ્રમ (પ્રાર્યના સમાજ દામ કન્કસેન પાસે, મુંબઈ)મા દર રવિવારે સવારે જુના અને અસાધ્ય રોગ નિવારણ માટે મહન યોગોપચાર સુવર્કિગ્લુ ચિકિત્સા તથા જ્ઞોતોપચાર આપવામાં આવે છે.

અમેરિકાના એક 'હાઇ જગપર' રિપ્રિન્સાનું શુદ્ધ જનાવ્યા છે, જેની મદદ વડે તેને હોંએ ફરવામાં સરળતા થાય.

ગયા એ મરિના દરમિયાન ત્રણ મારે મિટિસ અને ફેચ સખમરીનો ફૂલી જનાના જનાવો જના છે, જેણે પરિજામે મેંકડો રખો દમોસ માટે પળીમાં રમી ગયા છે.

શહિન્શાહ જ્યોર્જ છઠા અને રાખી

એમિજામેથ ફોજા અને અમેરિકાનો પ્રદુષ પુરો કરી, ૨૨ મી જૂને ઈંગ્લાંડ વાપસ આખા છે.

ટીન્સીનના મામલામાં જાપાન-ચીન વચ્ચે ખટખટ હોમી થઈ છે.

હિન્ડીની જાગિઅદ મિશીવદને નિજાએ એક લાખ રૂપિયાની સખાવત કરી છે.

## સરવૈયું

જુન ૧૯૩૬ લગીના કિંવા સાગ્ર આફ વર્ષના-અર્થાત ૪૨૪૬ પાનાના-જીવનનું "ક્રમરૂંઝું" સરવૈયું આ રહ્યું —

૨૬૮	ચિત્રો
૪૭૫	તંત્રી-તોષિ
૫૪૩	ખાસ દુનર લેખો
૨૦૭૪	પ્રશિયો
૩૬૫	ખાસ વેષાઈ લેખો
૫૭૭	પરમુરણ લેખો
	અને

૫૩૮૮ પૂછપાછેના જનાવો

તમેવ માલક થઈ. લાખ ઉઠાવેલો ચરૂ કરી.

મુરુત ઇમેંટીક કંપનીએ રેડિયોને ધર-અધુ વર્ષમાં મળી તેને માટે ગુનિટ દીઠ એક આનાનો કાર ચાખ્યો છે.

મુંબઈ જગાકામાં તેલ-રૂંઝ, સાજુ, તેલ, દિવાલની, કેપ રજર અને મામગ, ખોડ, દવામાઝી અને રસાયણકામ, મોડા લેખન, કાચ, તંબાકુ, મિચારેટ, લોટની મિલો, કાપ, દુધની ડેરી, જિરફાન, મિટાખ, દીરા, મુધાકના કારખાના, કચન અને ઝરીના કારખાના વ. ઉલેખેનાં કુલ ૧૪૨ કારખાના છે, જેમાં ૧૬,૪૪૦ શરીયો કામ કરે છે.

## મૈસૂરી આદર્શ

રાજકિય ચળવળોની ગરમગોરીએ દેશના ઘણા વર્ગો અને રાજ્યોને મંભીર અન્યાય કર્યો છે, એ હકીકત દીવા જેવી સ્પષ્ટ અને સ્વચ્છ છે. આંખો એવી નીનિ-રીનિથી ટેવાઈ ગઈ છે કે અમુક તમુકનો એક અવગ અવશ્ય લુએ છે, તેની સેંકડો ખૂંચીઓ નથી જોઈ શકતી. અને એ ખીમાર મનો-દશાનાજ પ્રતાપ છે કે એક તરફ પોતાના અવગોને દરશુઝરવા અને ખુખી-ચૂના વ્યવહાર પર ગર્વ કરાવે અને બીજી તરફ પાર-કાની ખુખીઓ પ્રત્યે આંખ આડા કાન કરી, તેના એકાદ અવગને દોઢે ચલાવે. પણ એમાં ન ઇન્સાફ છે, ન શરારત.

મૈસૂર વિશે પણ કંઈક એવું જ બન્યું છે. મૈસૂરની એકાદ ઉલ્લુપ ખાતિર તેની સેંકડો ઉત્તમોત્તમ મેનાઓને આજે ઇન્કારી દેવાની ફેશન થઈ પડી છે. પરંતુ એ દેશસેવા નથી જ. દેશના ચાર પાંચ પહેલી પંકિતના રાજ્યોમાંના એક મૈસૂરે પોતાના રાજ્યને જે પ્રમાણે સ્વાશ્રયી બનાવ્યું છે અને જે આદર્શ પોષાયો છે, તેવો આદર્શ મૈસૂરથી અનેક ગણા મોટા દિન્દીઈખાડામાંય આજ લગી ક્યાંય દષ્ટિગોચર નથી થતો. જેમણે એ હતું કે આપણે મૈસૂરના હોખલા પરથી ઇચ્છા મેલ પાક દેડે વરત પણ કમનસીબે અદિ-વ્યવહાર ઉત્તરોજ થઈ રહ્યો છે.

અને જે મૈસૂરી આદર્શ વિશે હું આ સખી રહ્યો છું, તે શો છે ? સત્તાવાર શબ્દોમાં તે આ રહ્યો:—

“અમે આ કારખાનાઓની બનાવટો ઉપર ખૂબ ગર્વ કરીએ છીએ અને પ્રાંત-પ્રેમી કહે-

વડાવવાનું જોખમ બોરીને પણ અમે સચળા મૈસૂરીઓ સમક્ષ આ આદર્શ રજુ કરતા રહીએ છીએ કે તેઓ મૈસૂરી સાગથી નાહી ધુવે, મૈસૂરી હુવાલોથી શરીર હાંપ, મૈસૂરી કાપડના પોશાક પહેરે, મૈસૂરી ઘોડાઓ ઉપર સવારી કરે, મૈસૂરી ચનાચ અને કૂંચો ખાય, મૈસૂરી કોશી પીએ અને તેમાં મૈસૂરી ખાંડ નાખે, મૈસૂરી સિમિન્ડથી પોતાના ઘર બાંધે અને જે ઘરોમાં મૈસૂરી સાગ અને મૈસૂરી લોખંડ વાપરે, એ ઘરોને મૈસૂરી ફર્નિચર અને સરસામાનથી રાખ્યાં કરે અને પોતાનો ધન્ય-વહાર મૈસૂરી કાચો ઉપર કરે.”

દેશી રાજ્યના નામથી ભડકનારાઓ અને સુગ ધરાવનારાઓ બ્રિટિશ દિન્દીઓને ધૂણી સકાય કે આપનો કયો પ્રાંત યા ઇલાકા આજે મૈસૂરી આદર્શ જેવો આદર્શ ધરાવવાનો ગર્વ કરી શકે છે ? આપની કંઈ સરકાર પોતાના ઇલાકાના એવા સ્વાશ્રયીપણા પર અભિમાન લઈ શકે છે ?

## પ્રગતિમાન મૈસૂર

અને આ તો દૈનિક જીવન વ્યવહારના સ્વાશ્રયીપણાની વાત થઈ બીજી દિશાઓમાંય મૈસૂર પુષ્કળ પ્રગતિમાન છે. કુદરતે આપેલ જખ્મીશો ઉપરાંત મૈસૂરે કેવી અને કેટલી પ્રગતિ કરી છે, તેની આ ટુંક યાદી કોઈનેય વિચારમાં નાખ્યા વિના રહેશે નહિ.

- 1, હાથરો-ઇલેક્ટ્રીક પંખતિ દિન્દમાં પહેલી વાર મૈસૂરમાં જ દાખલ કરવામાં આવી.
- 2, મૈસૂરનું સંદેશ, વ્યવહાર રીતે કહેવાં, દુન્યા આખીની માંત્રને પુરી કરે છે.
- 3, મૈસૂરનું લોખંડ-પોલાણનું કારખાનું બ્રિટિશ સામ્રાજ્યમાં બીજા નંબરે આવે છે અને તેની કોલસાની મઠી પોતાના પ્રકારની પૂર્વમાં એક માત્ર છે.

૧. મેસરના ખાસત્ કારખાનું દિન્દેશમાં સ્થાપી રહેલું છે.
૫. દિન્દેશમાંથી નીકળતા સોનાનો લગભગ બધો ભાગ મેસરમાંથી જ નીકળે છે.
૬. દિન્દેશમાં પપદા યના કાચા રેશમ કરતાં વધુ મોટા પ્રમાણમાં તે મેસરમાં પપદા પાણી થાય છે અને વળી દિન્દેશમાં રેશમ વણવાની સૌથી મોટી મિલ મેસરમાં જ સ્થપાઈ હતી.
૭. બનાવટી એમેનિયા બનાવવાનો મેસરી સાહસ દિન્દેશમાં ખેલ બેઠેલો અને એકલો જ છે.
૮. પોતાની મોખી યુનિવર્સિટી સ્થાપનાર મેસર ખેલ જ દેશી રાજ્ય હતું.
૯. મેસરની જે મુખ્ય ટ્રાંસિપોર્ટેશનની એક દિન્દેશમાં મોથી વધુ અપ-ટુ-ડેટ જણાય છે અને બીજી દિન્દેશમાં બીજો નંબર આવતી

આ મુખ્ય ચીજો એ સિવા મેસરના લોકકામ, નેવરકામ, લાખ-રંગકામ વ થી કાણુ અણુગળુ છે ? એ તે હુનરો છે, જે હુનર તરીકે જ નહિ, હોયમ તરીકે જ પોતાનું ખાસ સ્થાન ધરાવે છે. મેસરની કળાને જીવંત રાખવા તેમણે જે કર્યું છે તે, ઇતિહાસમાં કદી જુદી સકારી નહિ. અને એ સિવાય બીજા કોઈ કળા નહાતા નહાતા ચલકોળો પણ ત્યાં કાચી પુલી રહ્યા છે, એ કાણુ નથી જણવું ?

આ છે, મેસરી સ્વાયત્તીપણું. આ છે, તે નક્કર કામ. જે ચળવળીયા ધોંધાટ ચિતા, ખામોશી સાથે મેસરે કરી બતાવ્યું છે. જે કાંઈ દિન્દેશ હાલકો, જે એનું અનુકરણ કરે ?

## મજદુરોને બહોલો

વૃક્ષિન્સ કમ્પેનમેશન એક્ટની જરૂરે, ગરીબ મજદુરોને પાનાના લાખોપતિ રોકા પામેથી થોડાક હકો અપાયા છે પરંતુ અંક

મોત છે કે ધણે લાગે એ કાનુનને આપારે મળી સકતા લાભો પુરા લેવાના નથી. અને એનું કારણ ૨૫૦૮ છે. ગરીબ, અબજ અને પરવશ મજદુરો કાનુનને શું સમજે ? અને સમજી સકે તોય માથું ઉંચું કરી ફર્ક કરવા અને દાદ તે બદલે માંગવાની હિમ્મત ક્યાંથી લાવે ? અને વળી જે ગરીબોને એ પાંચ રૂપિયામાં ખરીદી સકાતા હોય પણ રાત્રી કરી, માંડવાળ કરી સકાતું હોય તેમને કાનુનસર બદલો આપવો શાનો ? એ દેખીતી હકીકત છે છતાં દિલગીરી એકલી જ છે કે પોતાને મજદુરોના દિનેચ્છુ કહેવાયવા અનેકાનેક અને કહેવાતા મજદુર-મંડલો એ ગરીબ, અબજ અને કંચા મજદુરોને એ લાજ અપાવવામાં ખાસ મદદ કરતા જણાતા નથી. કાણુ મળે કેમ, પણ નેમની કાર્ય-સીમામાં એવી નક્કર ખિદમતોનો સમાવેશ કરવામાં આવતો જ નથી.

આથી રિયનિમાં, ૧૯૩૭માં લગભગ ૩૮,૦૦૦ લાખાઓમાં મળી કુલ તેર લાખ રૂપિયા બદલા તરીકે અપાયા છે, એ નોંધવા પાત્ર છે. એ દિસાએ દરેક જણને અપાવતા બદલાની સરેરાસ શ. ૪૩-૪૦ જેટલી આવે છે, જે કદાચ પુરતી ન કહેવાય.

સતવાર રિપોર્ટ કહે છે તેમ. હજી એ દિસામાં થયું થયું કરવાનું બાકી છે. આપણે ઇચ્છીએ કે સરકાર ઉપરાંત મજદુરો, મજદુર-મંડલો અને હોલ્ડિંગપતિઓ મળીને ગરીબ મજદુરોને પુરતો બદલો આપવા બનવું કરી હરે.



૧

સમગ્ર અને સરળતાના લક્ષ્યોને ફાઉન્ટેન પેનને છેદવા થોડાક વર્ષોમાં જે લોકપ્રિયતા બખ્તી છે, તે કામથી ઊંચી નથી. આજે ફાઉન્ટેન પેન અમીરો કે દયલુસમદોના શવ-કની ગીઝ નથી રહી; ન વગી તે વેપારીઓના દરજ્જા માટેની એક જરૂરિયાત છે, ન ફેશનરૂપ; આજે તે હરકામ ગરીબ અમીર, ફેરીયા, નવરૂઝ મા વેપારી, બાગક, અવરત મા મદદ બધા માટે જરૂરી, અનિવાર્ય અને ઉપયોગી વસ્તુ તરીકે સ્થાન પામી ચુકી છે અને હક તો એ છે કે તે, એને સર્વથા પાત્ર પણ છેજ.

આમ ફાઉન્ટેન પેનની ખપત દેશમાં દિન બ દિન વધતી જતી હોવા છતાં, એનો ઉદ્યોગ હજી કશી વિકસ્યો નથી. પરદેશથી ફાઉન્ટેન પેન મંગારી અદિ વેચાય છે, પણ 'કામ અદિ' તેને બનાવવાની જરૂરત નેતું વિચારતું નથી; એનું કારણ ગમે તે હોય, અંદરું તો ચોક્કસ છે કે બધી જાતની તો નહિ, જે ત્રણ જાતની હલકી ફાઉન્ટેન પેનો વિન્દમાં આસાનીથી બનાવી સકાય છે. જાપાનની હરીકામ, બેસક, એક મોટા અંતરાય રૂપ છે જેનાં માનવાને કારણે છે કે એ દરિ-કામ છતાં આવી જે ત્રણ જાતની રવેની પેનોનો ઉદ્યોગ અદિ સારી રીતે પોષાઈ શકે છે.

૨

જે જે ત્રણ જાતની ફાઉન્ટેન પેનો ઉપર ઉદ્દેશ થયો તે, આ છે:

૧. 'સેફ્ટ ફિલીંગ સિપર' વાલી
૨. 'પિરટલ-પ્રમ' વાલી
૩. 'વેલ્ફર્મ ફિલીંગ' વાલી

અમે તે જાતની પેન બનાવાય, મોટા જાગે તે પાંચ કટકે બને છે:-

૧. પેનનો મુખ્ય ભાગ કિંવા શરીર.

૨. લેખન-વિભાગ કિંવા Writing Section

૩. પેનનું ટાંકણું

૪. રબરની નળી અને-

૫. ટાંક અને બીજા ધાતુ-ભાગો વગર

આ પાંચ મુખ્ય વિભાગો. એમાંય, જુદી જુદી જાતની પેન માટે કંઈ સદજ સાજ ફેરફાર હોય છે અરે. પણ એથી બનાવટની પદ્ધતિમાં કંઈ ખાસ તફાવત નથી પડતો. બનાવટની બધી કિંયાઓ આપ મેળે ચાલતા મોટા પંચ વડે થતી હોઈ, એમાં ખાસ પદ્ધતિ યા છુપી માદિની જેનું કંઈ નથી.

૩

ફાઉન્ટેન પેનો વફેનાઈટ, ગેલેસિય, બેકે-લાઈટ વ. પદાર્થોની બને છે. એની બનાવવાની પદ્ધતિ એ છે કે સૌથી પહેલાં વફેનાઈટનો એક ઝોળ કટકે લમ, પંચ વડે તેની અંદર પોલાણ કોતરી, તેને ખોલું બનાવી લેવાય છે પછી તેના ઉપરના છેડે બહાર અને અંદર બેકે તરફ આંટા પાડવામાં આવે છે કે જ્યાં અંદરના આંટા દ્વારા લેખન-વિભાગ બેસાડી સકાય અને ઉપરના આંટા વડે ટાંકણું. એ કામ પનતાં, પછી એજ રીતે વફેનાઈટના બીજા કટકામાંથી ટાંકણું અને પછી લેખન વિભાગ બનાવી લે છે અને ત્યાર પછી કાને જુદા જુદા પોલિશ કરી લેતાં તે વાપરવા માટે તૈયાર થઈ જાય છે. એ કામ પણ પનતાં, પછી ટાંક, ધાતુ-ભાગો વ સામાન્ય રીતે બનાવી લઈ, રબરની ટ્યુબ પણ તૈયાર લઈ, ફાઉન્ટેન પેન બનાવાય છે.

બેકેલાઈટ વા ગેલેસિયની ફાઉન્ટેન પેનો પણ સદજ ફેરફારના અપવાદ સિવા એજ રીતે બને છે. બેસક. ચાલુ પદ્ધતિ કંઈ સંપૂર્ણ નથી. એમાં હજી ફેરફાર અને સુધારા વધારાને અવકાશ છે અને એથી તેમ

“કમર” : અંક ૧૦૩ મો.

કરી સકે, તેઓએ તેમ કરવું જોઈએ. ‘સકીરના કકીર’ બનવામાં લોક પશુ નથી અને ઇર્ષ્યા પામી નહિ.

૪

ફાઉન્ટેન પેન બનાવવા માટે એક કાગળાનું ખોલતાં કેટલી પુંછ જોઈએ, આલુ ખર્ચ શું થાય, આવક કેટલી સંભવે તેના અંદાજ આ રહ્યા. એ, અલખત, આ લખનારના નથી, પંચાળના એક લાઈએ દર્શાવેલા છે, એટલે એને વિશે વધુ હિંડા હિનરવા છરછનારે યંત્ર બનાવનાર પેટીઓ સાથે પરબારો પત્રવ્યવહાર કરવો બિહતર થઈ પડશે.

પુછ

દરરોજની ૨૫૦ ફાઉન્ટેન પેનો બનાવી સકે એવા કારખાના માટે નીચલા યંત્રો વસાવવા ઝરૂરી છે:

ફાઉન્ટેન પેનના મુખ્ય ભાગ. ઢાંકળા, રૂપિયા લેખન-વિભાગ વ. વ. ભાગો

બનાવવા, કાનરવા વ ના યંત્રો ૩૭૩૫ ધાતુ-ભાગો બનાવવા માટે

ગ્રેસ યંત્ર-૨ ૨૨૭૦

કાપવા અને નામ છાપવા માટેની

ડાઈ અને બ્લીશ્ ૧૭૫

‘કલિપ’ બનાવનાર યંત્ર-સાધન ૩૪૫

‘ફિલીંગ કિલર’ બનાવનાર યંત્ર-સાધન ૨૮૦

‘પોકેટ કલિપ’ બનાવનાર યંત્ર-સાધન ૭૭૫

પોલિશ-યંત્ર ૨,૦૦૦

વિજ્ઞાનક મોટર ચાર થોડા-બગીની ૩૦૦

કુલ રૂપિયા ૬,૮૮૦

ખર્ચ

મહિનાના ૨૬ દિવસો કારખાનું ચાલુ રહે. એ દિવસોએ આલુ, ખર્ચ આ પ્રમાણે યરો:

[૨૭૦]

એક ફાઉન્ટેન પેન માટે ૨૫ ગ્રામ રૂપિયા જેટલા વજનનું વલ્ફેનાઈટ જોઈએ અને તેમાં પોલાણ ખોલનાર એટલાજ વજનનો શુરો પડે તે ગણતાં, ફાઉન્ટેન પેન દીઠ ૩૦ ગ્રામ વલ્ફેનાઈટ જોઈએ; તેથી, દરરોજની ૨૫૦ ફાઉન્ટેન પેનો માટે  $૨૫૦ \times ૩૦$  ગ્રામ = ૭૫૦૦ રતલ વલ્ફેનાઈટ જોઈએ અને મહિનાના ૨૬ દિવસ ગણતાં  $૨૬ \times ૭૫૦૦ = ૪૨૬$  રતલ વલ્ફેનાઈટ થયું. હવે વલ્ફેનાઈટનો ભાવ રતલ દીઠ રૂ. ૨-૪-૦ ગણતાં, ૪૨૬ રતલ વલ્ફેનાઈટના

એક ફાઉન્ટેન પેનમાં ૧ પોકેટ કલિપ, ૧ કિલર, ૧ ખાર વ. મળી કુલ ૪૬૬ ગ્રામ વજનના ધાતુ-ભાગો વપરાય છે, જેની બનાવટ દરમિયાન ૨૦૦% જેટલો ખર્ચ થયો હોય, ૧ સ્ટ માટે સરેરાસ ૧૪ ગ્રામ ધાતુ વપરાય છે. તેથી, મહિનાની ૬૫૦૦ ફાઉન્ટેન પેનો બનાવવા માટે  $૬૫૦૦ \times ૧૪$  ગ્રામ = ૯૧૦૦૦ રતન ધાતુ જોઈએ, જેનો રતન દીઠ ગણુ આનાનો ભાવ ગણતાં-

ફાઉન્ટેન પેનની રજર ટ્યુબો તૈયાર ખરીદતાં, ૬૫૦૦ ફાઉન્ટેન પેનો માટે, કોસના રૂ. ૭-૧૨ ૦ ના ભાવે

ફાઉન્ટેન પેન માટેની સોનાની ટાકો તૈયાર ખરીદતા. ૬૫૦૦ ટાકોના,

(૧) હવે ખરા સોનાની ટાકોને બદલે બનાવવી સોનાની ટાકો વપરાય છે, જેની ખર્ચમાં ખૂબ સરતી હોય છે.

ટાંક દોઢ પોણા એ રૂપિયાના	
ભાવે	૧૧,૩૭૫
કારીગરોની માસિક મજદૂરી:	
૧ નિબળાત	૧૫૦
૨ કારીગરો: માસિક રૂ. ૨૬ લેખે	૫૨
૨ મજદૂરો: માસિક રૂ. ૧૩ લેખે.	૨૬
૧ કારકૂન	૩૦
૧ રોટારકીપર	૩૦
૧ ચોકીદાર	૧૫

ચાર થોડાન્જળીની વિજળીક મોટર	
દર કલાકે ત્રણ યુનિટ વિજળીક	
જળ વાપરે તેા દિવસના ૮	
કલાકમાં ૨૪ યુનિટ વિજળીક	
જળ વપરાય અને તેથી મહિનાના	
૨૬ દિવસના ૬૨૪ યુનિટ ચાપ.	
એ ૬૨૪ યુનિટના, યુનિટ દોઢ	
એ આનાને ભાવે	૭૮
કારખાના-ભાડું અને કર વેરા	૩૦૦
ચંત્રના સમારકામ ખાતે	૮૦
ચંત્રના ઘસારા ખાતે વાર્ષિક	
૧૦% લેખે	૧૨૨
ફાક્ટોરેન પેનની પેકોંગ માટેના બાકસ	
૧. ના	૨૦૦
ખીમ ખર્ચાઓ	૧૫૫૧

માસિક ખર્ચ રૂપિયા ૧૫,૩૬૫

### આવક

મહિને ૬૬૩૬ ૬૫૦૦ ફાક્ટોરેન રૂપિયા	
પેનો ખતાવાય તેા નેમાંથી પાંચ ટકા	
લેખે ભાંગતુદ બાદ જતાં, ચોખ્ખી	
૬૨૭૫ પેનો રહે છે. એ ૬૨૭૫	
પેનોના, કમીશન ૧. બાદ જતાં	
શાંથી રૂ. ૩૬૧ના ડબ્બાના ભાવે ૧૮,૮૨૫	

માસિક આવક રૂપિયા ૧૮,૮૨૫

આમ વાર્ષિક અડસટી કાઢનાં- રૂપિયા	
માસિક આવક રૂ. ૧૮,૮૨૫ લેખે	
૧૨ મહિનાની આવક ૨,૨૫,૯૦૦	
બાદ—	
માસિક ખર્ચ રૂ. ૧૫,૩૬૫ લેખે	
૧૨ મહિનાનો ખર્ચ ૧,૮૪,૩૮૦	

ચોખ્ખો નફો રૂપિયા ૪૧,૫૨૦  
આમ રૂ. ૪૧,૫૨૦ નફો થશે, જે કુલ રોકાણ પર ૨૨% ની લાભમળ થવા અર્થ છે.

## ઈકબાલ

[ આય વીકલી ]

ખર્ચાના મુસ્લિમ મુજરાતીઓનો સાચો રહબર છે. એ હિન્દુ મુસ્લિમ ઇતિહાસમાં મોખ્ય ફાળો આપેલો રહે છે. અહવાદીયામાં એ વખત પ્રગટ થાય છે મુસ્લિમોના હક્કો માટે હક્ક-લક્ષત ચલાવવા હમેશા તથ્યાર રહે છે તે રમાનિક અને પરદેશોના સાચા સમાચારો પુરા પાડે છે હવે દરેક મુસ્લિમ મુજરાતીની ફર્જ છે કે તે પોતાના આવાજને બાઅસર બનાવવા ઇકબાલની ઝિક્કી લાંચી બનાવે. દિંદના મુસ્લિમો તમારા ખર્ચાના ભાઈઓની હાલત જાણવા ઇકબાલ નિર્ધારિત વાંચો. મેનેજર:—ઈકબાલ આય વીકલી ૧૫૨, હુમ્મલ સ્ટ્રીટ રંચુન.



‘હરીત’ ફૂન રસીકી નવલકથા

અમર આશા ભાગ ૧ ભાગ ૨

કિંમત રૂ. ૩ (પો. જુલું)

તા. ૧૫/૧૧ જુલાઈ સુધી નામ નોંધાવનારને રૂ. ૨ ૮-૦ (પો. જુલું). તુર્ત નામ નોંધાવે. સ્વીકૃતિપાત્રી ભરત રીતજી કબાનું ઉત્તમ પુસ્તક

કળા સંગ્રહ કનાં ‘પરચીઠ’

કિં. પાકું પુકું રૂ. ૨૫. કાચું પુકું રૂ. ૨ (પો. જુ) દરેક કુટુંબે એ ખરીદવું જોઈએ.

લખો: મીરજાં ખુશરો એલ્ડ ફા., જામનગર.

[ ૨૭૧ ]



તે સમય હવે નથી રહેયો કે જ્યારે તૈલ-કાપડને એક નવાઈ સમજતા હતા. તે વેળા, બેશક, એની બનાવટની વિગતો બહુ ઘા સુત્રજ રહેતી હતી, પણ હવે તેમ નથી. જ્યારની તૈલ-કાપડનું ચક્રણ વધુ વ્યાપક બન્યું છે ત્યારની બનાવટની વિધિ પણ ઝાહિરમાં મુકાઈ ગઈ છે અને હવે એ હકીકત એટલી જાણીતી થઈ ચુકી છે કે કરી વધુ પ્રતાપનાની મુદનાજ નથી.

### કાપડ

તૈલ-કાપડ એટલે કેનવાસ યા ક્લિનેન પર તૈલ-પડ લગાડેલું કાપડ. એ માટે ગમે તે જાડું ઘટ્ટ અને મજબુત કાપડ ચવાવી લઈ સકાય છે, પણ મોટે ભાગે એ કામ માટે ખાસ કાપડ બનાવાય છે, જે શણું હોઈ, ખૂબ ઘટ્ટ હોય છે. એના વાણા તાણા એક સરખા જડા યા પાતળા હોવા જોઈએ. એટલુંજ નહિં બલકે તે ગાંઠ યા સાંધાઓ વિનાના હોવા જોઈએ. જે તેમ નહિં હોય તો તૈલ-પદાર્થ લગાડતા તકલીફ પડશે, તે સદખી રીતે લગાડી સકાશે નહિં અને તૈયાર તૈલ-કાપડ એક સરખી સપાટીનું બનશે નહિ તેથી, એને માટે ચોગ્ય હોય એવુંજ કાપડ વાપરવું જોઈએ, એટલુંજ નહિં બલકે તે મિલમાથી તૈયાર થઈ આવ્યા પછીય તેની ચોગ્ય પરિક્ષાઓ કરી, ઉપયોગપાત્ર સાબિત થાય તોજ તેને વાપરવું જોઈએ. પહેલાંની સદજ બેરકારી ચાલુજ આજના જતાં ખૂબજ મોંઘી થઈ પડતી હોઈ, એ વિશે ખાસ કાગળ રાખવી જોઈએ.

### બનાવટ

હુંકમાં, કાપડ મેળવ્યા પછી તેના ચોગ્ય માપના કટકા કરી, ઉભી દેખા બરાબી દેવાય છે. આ દેખો-એવી હોય છે કે કાપડ બરાબર પછી, તેને વધુ ખેંચવું હોય તો જેની સકાય.

જો કામ માટે દેખમાં રહુ-ગોડવણ હોય છે. એનો ઉપયોગ કરતાં, બેશક, હદથી આગળ વધવું ન જોઈએ, કેમકે જો કાપડને વડું પડતું બે ચતામાં આવે તો તે નળનું પૈડી જાય છે.

કારખાનામાં આવી દેખો મુકના માટે ઉચ્ચ નીચા પ્લેટફોર્મ જેવા બનાવેલા હોય છે. જેથી દેખના કાપડ પર તૈલ-પદાર્થ લગાડવાની ક્રિયા સહેલાઈથી થઈ શકે. એટલું કર્યા પછી, એ કાપડ પર 'અરનર' લગાડાય છે. એ કામ બસ વડે કરવામાં આવે છે. કેટલાકે એવા પ્રાયમિક પડની મુકરત રચીકારના નથી, પણ નિષ્ણાનોનો અભિપ્રાય છે કે 'અરનર' લગાડવા વિના તૈલ-પદાર્થ લગાડેલું કાપડ નળનું રહે છે અને તેથી આ પ્રાયમિક ક્રિયા કરવી આવશ્યક છે તેના વિના તાઈ ચલાવના થોડીક મિદનન, સદજ ખર્ચ અને થોડોક સમય બચે છે એ ખરું, પણ તેથી તેનું કાપડના ટકાઉપણા અને તેની કામગીરી ખૂબ તકાવત આવી જાય છે.

'અરનર' લગાડવા પછી કાપડની સવારી તરૂન સરખી સપાટ અને સુંવાળી થઈ જવી જોઈએ. જો કોઈ કારણસર તેમ ન થાય, ઉંચી નીચી રહે તો પ્રતીસ-પચર વડે ઉંચા લાગતે ધમી લેતાં, તે સરખી થઈ જશે. ફટકીક વેળા કાપડ વણવામાં થયેલી જુવથી યા વાણા તાણામાં આવેલા સાંધાળા યા વાણા તાણા જડા પાતળા હોવાથી એવી ખામી આવી જાય છે. તેના છતાંજ યા તો 'અરનર' લગાડવા પહેલાંજ ઉપર બતાવ્યા પ્રમાણે કરી કંબો જોઈએ યા 'અરનર' લગાડવા પછી. ગમે તેમ, તૈલ-પદાર્થ લગાડાય તે પહેલાં એ કામ થઈ જવુંજ જોઈએ.

### તૈલ-પદાર્થ

તૈલ-કાપડ બનાવવા માટે વપરાતો તૈલ-

પદાર્થ અગ્નિની તેજમાંથી બનાવવામાં આવે છે. એ તેજ પોતાના ઘટપણ અને ઝડપથી સુકાઈ જવાની ખુશ્મીથીને અંગે કેવળ ખિનહરીદ છે. છતાં આ કામ માટે સામાન્ય અગ્નિની તેજને સુકાવડે ખાસ રીતે તૈયાર કરેલું તેજ વધુ ગુણુકારી હોઈ, સામાન્યતઃ બધા કારખાનાઓમાં એ રીતે તૈયાર કરેલું તેજજ વપરાય છે. એ રીત, સદજ મુશ્કેલ છે ખરી, પણ એથી નિપજતા જિદ્દા પરિણામે જોતાં એ તકલીફ કંઈજ વિસાતમાં નથી. કારણ આ રીતથી ન માત્ર તેજ ઘટી જાય છે, પરંતુ સફેદાશ પણ પડે છે (પાદ છે ને સામાન્યતઃ અગ્નિનું તેજ ઉકાળતાં તે ઉકાળું વધુ ઘેરા રંગનું જાય છે તે ?) જેથી સફેદ તૈજ-કાપડ બનાવવા માટેય તે વાપરી સકાય છે.

આ પ્રયોગ માટે તેજ ઉકાળવા કાંઈ યોગ્ય કદ અને આકારનું એક વાસણ મેળવવામાં છે, જેની ઉપર બંધબેસતું આવે એવું ઢાંકણ પણ હોય છે. એ ઉપરાંત એ વાસણમાં મુકવા માટે એક લાંબી નળી કિત્તે ટૂંકા હોય છે, જે ઉપરથી સીધી હોય છે અને એક પ્રકારના ધમણ જેવા વાંત સાથે જોડેલી હોય છે, પરંતુ તેનો બીજો છેડો ગોળાકાર હોઈ, તેની નીચેની તરફ ન્દાના કાણા પણ હોય છે. ગોળવળ એવી છે ટૂંકા ઉપરથી મોડી હોય પણ નીચેથી ભાગ ન્દાનો હોય અને પેંસો ગોળાકાર તેજના વાસણને તળિયે મુકી સકાય તે માટે ટૂંકાના ગોળાકારની સાથે પાવા જેવું પણ કંઈક હોય છે, જેથી તેને આધારે એ ગોળાકાર વાસણમાં તળિયાથી સદજ ઉંચે રહી સકે.

પ્રયોગ એ રીતે થાય છે કે વાસણમાં તેજ ભરી, સુકે ચઢાવી ૧૧૦° થી ૧૨૦° C લગી ગરમ કરવામાં આવે છે. જ્યારે તેજ એટલું ગરમ થઈ શકે ત્યારે સુકામાંથી આંધ આછી કરી, ધમણ વાંત વડે તેજમાં

દવા દાખલ કરવામાં આવે છે. દવા અંદર જતાં, તેજને કીકાજે છે, તેથી તે હાલક મારી બહાર નીકળી ન જાય તે માટે એ વેળા વાસણને ઢાંકણ ઢાંકી દેવું પડે છે. એ ક્રિયા ત્યાં લગી ગતરી રખાય છે, જ્યાં લગી તેજ વધુ અને વધુ ઘટપણું અને સફેદાશ પકડતું જાય. એ પરિણામ ક્રિયાની સરખાતમાં તરતજ ટ્રિટિગોયર થતું નથી. એ માટે વારંવાર તેજને તપાસતાં રહી, જ્યારે તે યોગ્ય ઘટપણું ધરાવતું થઈ જાય અને તેનો રંગ પણ કંઈક સફેદાશ પડે ત્યારે પ્રયોગ ખતમ કરી, નેસને એવા દેવામાં આવે છે કારણ ત્યાર પછીય ૩-૪ દિવસે તેજ વાપરવાપાત થાય છે.

તેજ તૈયાર થવા પછી તેમાં થોડીક પાઇપ કલે અને મુરદારશિંગની બારીક બુટી મેળવી, મિશ્ર કરવામાં આવે છે. પાઇપ કલે અને મુરદારશિંગ કેટલા પ્રમાણમાં મેળવવું ને નક્કી નથી. જુદા જુદા કારખાનાઓ એ માટે જુદા જુદા પ્રયોગો કરાવે છે. ટુંકમાં, તેજમાં યોગ્ય પ્રમાણમાં એ મેળવી, મિશ્રણ બનાવી, પેલા ‘અરતર’ લગાડેલા કાપડ પર એ લગાડવામાં આવે છે. એ કામ લોખંડની પટ્ટી જેવા એક ઢંધારથી— જે કાપડની પ્લોગાઈ જેટલુંજ નહિં તેથીય એ ચાર ઈંચ મોટું હોય છે—માય છે, જેથી તૈજ-પદાર્થ સરળી રીતે લગાડી સકાય. એ રીતે એક વેળા તૈજ-પદાર્થ લગાડવા પછી તે સુકાવા બીજી વેળા લગાડવામાં આવે છે અને તે સુકાઈ જતાં, પછી ત્રીજી વકત. એમ ચાર પાંચ વેળા તૈજ-પદાર્થ લગાડતાં, તેજ-કાપડ નૈધાર થાય છે. છેલ્લું તૈજ-પાડ સુકાવા પછી કકત વારનિશ લગાડવાનું બાકી રહે છે, જે લગાડી, તે સુકાઈ જતાં, કાપડને ફેમમાંથી છુટું પાડી વેચવા માટે બજારમાં મોકલી દેવામાં આવે છે.

(૧) આ વારનિશ અગ્નિનું તેજ, લાખ અને તર્પેન્ટાઇનનું બનાવવામાં આવે છે. એમાં વેસક, જેઈએ તે રંગ પણ કમેરી સકાય છે અને તેથી જેવા રંગનું તૈજ-કાપડ બનાવવું હોય તેના રંગ ખમાં કમેરી દેવામાં આવે છે.

પિત્તળ એટલે તાંબા અને જસતની મિશ્ર ધાતુ. ધણાકા ભુક્ષ્યી માને છે તેમ પિત્તળ પોતે મૃગ ધાતુ નથી.

પિત્તળનો ઉપયોગ કાષ્ઠથી ઘાનો નથી. અનેકાનેક રીતે તે ઉપયોગી છે અને જેમ તેના ઉપયોગો બેશુમાર છે તેમ, તે ઉપયોગોને અનુક્રમ આપે એવું સખ્ત યા નરમ, સુન્દરી યા સાય પીળા રંગનું, ટીપી સકાય યા તાર જેથી સકાય એવું પ્રકાર પ્રકારનું પિત્તળ બનાવી સકાય છે, એટલુંજ નહિ બહુ એ અંગે એના મૃગ દાતો-તાંબું અને જસત ઉપરાંત બીજીય કેટલીક ધાતુઓ, જેવી કે કલ્ક, સીસું, નિકલ, એલ્યુમિનિયમ, વ. વ. ગેશવદામાં આવે છે.

પિત્તળના પ્રયોગો મેંકડો છે અને તે દરેક પોનાની નોખી ઝાતનું પિત્તળ બનાવે છે. જેવી ઝુરસ્ત હોય તેવું પિત્તળ બનાવી તેવું કંઈ અશક્ય વાત નથી. નીચે આપેલા ૧૧૫ પ્રયોગો, આ કબજાની સ્વીકૃતિ ૩૫ છે અને હવે પછી અપાનારા બીજા લગભગ એટલાજ પ્રયોગો તેની ઉપર સંખિતીની વધુ મુદ્દા મારશે.

- ૧-તાંબું ૯૪ ભાગ, જસત ૬ ભાગ ૧
- ૨-તાંબું ૯૦૩, જસત ૭૬૦, સીસું ૧૩.
- ૩-તાંબું ૮૮૬ જસત ૧૧૩.
- ૪-તાંબું ૯૦ જસત ૧૦.
- ૫-તાંબું ૯૭, જસત ૨, આર્મેનિક ૧
- ૬-તાંબું ૮૨૩, જસત ૧૭૩
- ૭-તાંબું ૮૪, જસત ૧૬.
- ૮-તાંબું ૮૦, જસત ૨૦.

(૧) બધા પ્રયોગોમાં પ્રમાણ 'ભાગ' (by parts) ગણવાના છે. હંકાણને માટે 'ભાગ' શબ્દ લખ્યો નથી. પણ બરોબ પ્રમાણ પછી 'ભાગ' શબ્દ લખેલી લેવો.

૯-તાંબું ૭૬, જસત ૨૪.

આ '૩૨-ધાતુ' કહેવાય છે.

૧૦-તાંબું ૭૨, જસત ૨૭, સીસું ૩.

૧૧-તાંબું ૭૦, જસત ૩૦.

૧૨-તાંબું ૭૫, જસત ૨૫.

૧૩-તાંબું ૬૭, જસત ૩૩.

૧૪-તાંબું ૬૬, જસત ૩૩.

૧૫-તાંબું ૬૬, જસત ૩૪.

૧૬-તાંબું ૬૨, જસત ૩૮.

૧૭-તાંબું ૬૪, જસત ૩૬.

૧૮-તાંબું ૬૦, જસત ૪૦.

૧૯-તાંબું ૬૦, જસત ૩૮, સીસું ૩.

૨૦-તાંબું ૬૦, જસત ૩૮, સીસું ૩.

૨૧-તાંબું ૭૧, જસત ૨૪, કલ્ક ૧૩.

સીસું ૨.

આ ધાતુ 'ફ્રેન્ચ પિત્તળ' નામે

ઓળખાય છે.

૨૨-તાંબું ૬૪, જસત ૩૨, કલ્ક ૬.

સીસું ૨.

૨૩-તાંબું ૭૧, જસત ૨૪, કલ્ક ૨.

સીસું ૩.

૨૪-તાંબું ૫૫, જસત ૪૨, સીસું ૩.

૨૫-તાંબું ૫૭, જસત ૪૩.

૨૬-તાંબું ૫૦, જસત ૫૦.

૨૭-તાંબું ૫૩, જસત ૪૭.

૨૮-તાંબું ૩૪, જસત ૬૬.

એને 'સફેદ પિત્તળ' કહે છે.

૨૯-તાંબું ૧૨, જસત ૮૭.

૩૦-તાંબું ૭૦, જસત ૨૬, કલ્ક ૬.

સીસું ૨.

૩૧-તાંબું ૭૦, જસત ૨૭, કલ્ક ૬.

સીસું ૨.

૩૨-તાંબું ૭૦, જસત ૨૭, કલ્ક ૬.

૩૩-તાંબું ૭૧, જસત ૨૮.

૩૪-તાંબું ૭૦, જસત ૨૬.

૩૫-તાંબું ૭૧૩, જસત ૨૮૩.

૩૬-તાંબું ૭૧, જસત ૨૭૩, કલમ ૩, સીસું ૧૩૦

૩૭-તાંબું ૬૧૩, જસત ૩૫૩, કલમ ૩, સીસું ૨૩૦

૩૮-તાંબું ૬૫૩, જસત ૩૧૩, કલમ ૩, સીસું ૨૩૦

૩૯-તાંબું ૬૦૩, જસત ૩૬૩, કલમ ૧૩૦ લોખંડ ૩૦

૪૦-તાંબું ૬૬૩, જસત ૩૧૩, કલમ ૧૩૦, લોખંડ ૩૦

૪૧-તાંબું ૫૨૩, જસત ૪૧૩, સીસું ૪૩૦

૪૨-તાંબું ૬૨૩, જસત ૨૪૩, કલમ ૨૩૦, સીસું ૮૩૦

૪૩-તાંબું ૮૬૩, જસત ૧૩૩, લોખંડ સદગ.

૪૪-તાંબું ૮૪, જસત ૧૫૩.

૪૫-તાંબું ૮૬૩, જસત ૧૮૩

૪૬-તાંબું ૮૩૩, જસત ૧૫૩, લોખંડ ૩.

૪૭-તાંબું ૮૫૩, જસત ૧૦૩, કલમ ૧૩૦, સીસું ૧૩૦, લોખંડ ૩૦.

૪૮-તાંબું ૭૬૩, જસત ૬૩૦, કલમ ૪૩૦, સીસું ૮૩૦, લોખંડ ૩૦.

૪૯-તાંબું ૮૩૩, જસત ૧૫૩, કલમ ૧૩૦

૫૦-તાંબું ૮૧૩, જસત ૫૩૦, કલમ ૧૩, સીસું ૧૩૦.

૫૧-તાંબું ૭૫, સીસું ૨, જસત ૨૦, કલમ ૩.

૫૨-તાંબું ૮૨, જસત ૧૫૩, કલમ ૨૩.

૫૩-તાંબું ૬૪૩, જસત ૩૨૩, કલમ ૨૩.

૫૪-તાંબું ૮૨, જસત ૧૫, કલમ ૩.

૫૫-તાંબું ૭૮, જસત ૨૦, કલમ ૨.

૫૬-તાંબું ૮૨૩, જસત ૧૬૩

૫૭-તાંબું ૮૪૩, જસત ૧૫૩

૫૮-તાંબું ૮૦, જસત ૮૩.

૫૯-તાંબું ૮૮૩, જસત ૧૦૩

૬૦-તાંબું ૮૬૩, લોખંડ ૩૦

૬૧-તાંબું ૮૮૩, જસત ૩, કલમ સદગ, લોખંડ સદગ

૬૨-તાંબું ૮૪૩, જસત ૧૫૩, કલમ સદગ, લોખંડ ૩૦

૬૩-તાંબું ૮૦, જસત ૨૩૦, કલમ ૭૩

૬૪-તાંબું ૬૬, કલમ ૫૫૩, જસત ૧૮૩.

૬૫-તાંબું ૮૪, કલમ ૭, જસત ૮.

૬૬-તાંબું ૩૪, કલમ ૫૦, જસત ૧૬.

૬૭-તાંબું ૮૪૩, કલમ ૧૦૩, જસત ૫૩

૬૮-તાંબું ૮૧, કલમ ૩, જસત ૧૩, સીસું ૩.

૬૯-તાંબું ૭૬૩, કલમ ૧૩૩, જસત ૫૩

૭૦-તાંબું ૮૧, જસત ૧૮.

૭૧-તાંબું ૫૭, કલમ ૧૪, જસત ૨૮.

૭૨-તાંબું ૮૦, કલમ ૫૩, જસત ૧૪૩.

૭૩-તાંબું ૫, કલમ ૨૬, જસત ૬૮

આને 'સદગ ધાતુ' પણ કહે છે.

૭૪-તાંબું ૮૧, જસત ૮.

૭૫-તાંબું ૮૦, કલમ ૧૭, જસત ૩.

૭૬-તાંબું ૮૬, કલમ ૧૧, જસત ૩.

૭૭-તાંબું ૮૨, કલમ ૧૩, જસત ૫.

૭૮-તાંબું ૮૪, કલમ ૨૩, જસત ૮૩.

સીસું ૪૩.

૭૯-તાંબું ૧૮, કલમ ૩૧, જસત ૧૮, સીસું ૩૧.

૮૦-તાંબું ૫૫, કલમ ૬, જસત ૨૨૩, લોખંડ ૧૬૩

૮૧-તાંબું ૮૭, કલમ ૧૨, એન્ટિમની ૧.

૮૨-તાંબું ૧૪, જસત ૩૩.

૮૩-તાંબું ૬, કલમ ૮૪, જસત ૩૨.

આનેય 'સદગ ધાતુ' કહે છે.

૮૪-તાણું ૮, જસન ૫  
૮૫-તાણું ૫૦, જસન ૪૦, મીસું ૬,  
કસબ ૪.

૮૬-તાણું ૧૨૯, જસન ૨૦૧.  
૮૭-તાણું ૨૪, જસન ૫, ખિરમથ ૧૬.  
૮૮-તાણું ૨૫, જસન ૨, કસબ ૨૩.  
૮૯-તાણું ૧૬, જસન ૩.  
૯૦-તાણું ૬૨, જસન ૩૩.  
૯૧-તાણું ૬૩૬, જસન ૩૩૬, કસબ  
૨૩, મીસું ૩.

૯૨-તાણું ૧૪૩, જસન ૩૨૩, કસબ  
૩, મીસું ૨૬.

૯૩-તાણું ૭૦, જસન ૨૪, કસબ  
૨, મીસું ૩૨.

૯૪-તાણું ૭૨, જસન ૨૨, કસબ  
૧૬, મીસું ૨૬.

૯૫-તાણું ૯, જસન ૮, મીસું ૦

૯૬-તાણું ૮૦, મે-મેનિઝ ૫, જસન ૧૮.  
કેસિયમ ફોસ્ફેટ ૧.

આ બતાવત ખૂબ મુશ્કેલ છે.

૯૭-તાણું ૫૫૬, જસન ૪૧૬, મીસું  
૬૬, લોખંડ ૬૦, મે-મેનિઝ ૬૦.  
નિકલ સલ્ફાઈડ ફોસ્ફેટ ૩૦.

આ બાબતે ‘ફેસ્ટ’ કહે છે. પ્રયોગ  
૯૮, ૯૯, ૧૦૦, ૧૦૧ પણ મેજ  
ફેસ્ટ બાગના છે.

૯૮-તાણું ૫૫૬, જસન ૪૦૬, મીસું  
૧૬, લોખંડ ૧૬, મે-મેનિઝ ૬૬.  
નિકલ સલ્ફાઈડ ફોસ્ફેટ ૧૦.

૯૯-તાણું ૫૫૬, જસન ૪૧૬, મીસું  
૬૬, લોખંડ ૬૬, મે-મેનિઝ ૧૬,  
નિકલ ૩૦, ફોસ્ફેટ સલ્ફાઈડ.

૧૦૦-તાણું ૫૫૬, જસન ૪૦૬, મીસું  
૧૬, લોખંડ ૬૬/૧૦૦, મે-મેનિઝ  
૧૬, નિકલ ૬/૫૦, ફોસ્ફેટ ૧/૫૦.

૧૦૧-તાણું ૫૮૬, જસન ૩૮૬, મીસું  
૧૬, લોખંડ ૧૬, નિકલ ૬.

૧૦૨-તાણું ૨, જસન ૧.

૧૦૩-તાણું ૪, જસન ૧.

૧૦૪-તાણું ૭૫૬, જસન ૨૫૬.

૧૦૫-તાણું ૭૫૬, જસન ૩૨૬.

૧૦૬-તાણું ૬૦, જસન ૩૬.

૧૦૭-તાણું ૩૩, જસન ૨૫.

૧૦૮-તાણું ૫૮૬, જસન ૪૧૬.

૧૦૯-તાણું ૧૧૬, જસન ૩૮૬.

૧૧૦-તાણું ૫૦, જસન ૪.

૧૧૧-તાણું ૬૦, જસન ૪.

૧૧૨-તાણું ૨૩, જસન ૨, કસબ ૪.

૧૧૩-તાણું ૧૦ થી ૬૨ જામ, જસન ૪૦ થી  
૩૮ જામ.

આ બાબતે ‘મ-ટ’ બાબતે કહેવાય છે.

૧૧૪-તાણું ૫૮, જસન ૨૬, કસબ ૨.

નિકલ ૧૨, ખિરમથ ૩, મે-મેનિઝ-  
૫૫ ૩.

મે-મેનિઝ ‘ફેસ્ટ’ બાબતે પણ કહે છે.

૧૧૫-તાણું ૮૨, કસબ ૩, જસન ૧૮,

મીસું ૨.

૧૧૬-તાણું ૬૬, જસન ૩૪, મીસું ૨

૧૧૭-તાણું ૬૬, જસન ૩૨, મીસું ૩, કસબ ૧.

૧૧૮-તાણું ૬૫, જસન ૩૨, મીસું ૨.

૧૧૯-તાણું ૫, જસન ૧.

૧૨૦-તાણું ૧૦, જસન ૧.

૧૨૧-તાણું ૮, જસન ૫.

૧૨૨-તાણું ૨૫, જસન ૨૦, મીસું ૩, કસબ ૨.

૧૨૩-તાણું ૧૫, જસન ૬, કસબ ૪.

૧૨૪-તાણું ૬૦, જસન ૭, કસબ ૨, મીસું ૧.

૧૨૫-તાણું ૬૧, જસન ૫, કસબ ૩, મીસું ૧.

૧૨૬-તાણું ૬૫, જસન ૩૨, મીસું ૨.

૧૨૭-તાણું ૭૨, જસન ૨૮

૧૨૮-તાણું ૭૬, જસન ૧૫, કસબ ૧.

—અર્જુન—

માખણની ખપત નિશ્ચિત વધતીજ નામ છે. પરંતુ તે માખણના શવકાનો થોડા ઘણા દના, પણ દવે તો તેમની સંખ્યા દિન દિગ્ધે વધતી જાય છે. તેથી એમ પણ માખણનો ધંધો લાભકર્તા છે અને વળી જ્યારે થોડા ખર્ચે વધુ માખણ બનાવી સકાતું હોય ત્યારે તો મળતા નફાની વાતજ શી ?

આ નીચે આપેલા બે પ્રયોગો, દમણા લગી અમુક જણકારે કરે મુત્ત દતા; તે આજેજ પ્રકાશ પામે છે. અજાત, એની આત્માત્મક આ લખનારે નથી કરી; પણ આશા છે કે, તે વાંચકોને નિરાશ કરશે નહિં.

૧

દુધ ૫ શેર, તલનું તેલ ૧ શેર.

દુધ અને તેલ મેળવી, છાણાની વા એની બીજ અત્યંત ધીમી આંચ પર મુકી દો. આ આંચ એની હોથ કે આખો દિવસ દુધ પકાવાય જનાં, જોણું ન માપ—ખજે નહિં; રાત્રે કપડામાં બાંધી રાખી, સવારે દહીં વગેરેથી માખણ બનાવો. આ માખણ સામાન્ય પ્રમાણ કરતાં દોઢ ગણું જશે અને તાકતવધક તત્વોને અંગે તો ચાર ગણું લાભદાયી.

૨

આ પ્રયોગ ઘણો મુત્ત છે.

બેસના દુધનું તાણું માખણ ૧ રતલ, તાઝા ઈંડાની ઝરદી નંગ ૭, ગાયનું તાણું દોઢણું ગરમ ગરમ દુધ ૧૩ થી ૨ રતલ.

પ્રથમ માખણમાં ઈંડાની ઝરદીએને મેળવી એકજથ્થા કરી લો. પછી ગાયનું ટિપણું દુધ લઈ, તેમાંથી સઢજ સઢજ માખણમાં નાખતા જવ અને ખૂબ દલાવી મિશ્ર કરતા જાય દુધ ઘણુંજ થોડું થોડું મેળવતા જાને,

જેથી તે તરતજ માખણમાં બળી જશે. એમ ત્યાં લગી મેળવો કે જ્યાં લગી માખણ દુધને શોષતું રહે. માખણ ત્રણ રતલ જેટલું થતાં, વધુ દુધ માખણમાં બળી સકશે નહિં. દવે માખણ તેવાર છે.

## થોડીકજ પ્રતો બાકી છે.

દરેકે દરેક પ્રકારના—એટલે ન્દાવાના, કપડા ધોવાના, કપડાં રંગવાના, દવાઓના, વાળ કાઢવાના વ. વ. ડઝનબંધ પ્રકારના સાણુઓ બનાવવાના સેંકડો તુરખાઓ, બનાવટની પદ્ધતિઓની વિગતો, ચંત્રોની માદિતી, દ્રવની જલદતાના કાઢાઓ, ફિલિંગ એજન્ટસના ગુણ દોષની હકીકતો વ. વ. થી બરપુર સાણુના ધંધાની એક માત્ર અને અમુક બોમિયા ૩૫ સચિત્ર ગુજરાતી ચોપડી

## સાણુની બનાવટ

તમે વસાવી લીધી નહિં હોય તો આજેજ મંગાવી લો. ખેલવી આવૃત્તિ દવે ખલાસ થઈ રહી છે. માત્ર ગણુઓનીજ નકસો બાકી છે. તે ખલાસ થતાં, કોઈ પણ કીમતે એ પુસ્તક નહિં મળી સકે.

૨૦૦ પાનાની, સાત ચિત્રો સહિતની, પાંચ બાંધણીની દળદાર ચોપડી છતાં કીમત માત્ર રૂપિયા બે. (૬. ખર્ચ ૭ આના જુના) પરદેશ મારે: શીલિંગ ચાર.

લખો: કુમર ઓફીસ—સુરત

આ પ્રયોગ દ્વારા બેસ માખણ કુદરતી માખણ જેવુંજ હોય છે, એટલુંજ નહિં જલકે પૌષ્ટિક-તત્વોને અંગે તો તે કુદરતી માખણથી કેટલુંવ વધુર, સારું સાબિત થાય છે.



૧

—નવા મોજની જોડ પહેરતાં તમને કેટલો સમય લાગે છે?

—ફાટેલા મોજને સાંધવાની તમને કદી ટેવ છે? એક જોડ સામાન્ય મોજમાંના સાધારણ કાણા સાંધવા માટે કેટલો સમય જુરરી છે?

—હાથે મોજ ધોવાની તમે કદી તરદી લીધી છે ખરી? એક જોડ મોજ ધોવાં કેટલા મિનિટ તમને થાય છે?

—ત્રણેના જવાબમાં, એથી લખને દસ બાર મિનિટ કહી સકાય પરંતુ શું તમે એ જાણી અજાણ નહિં થાવ કે એટલાજ સમયમાં—ધણી વેળા એથી પાંચ ઓછા સમયમાં એક જોડ નવા મોજ તમે પોતે તૈયાર કરી સકો છો?

—વત્રવાદની આ જાણદારી છે એક જોડ મોજ ગુંથતા આગે બાર મિનિટથી વધુ સમય લાગતો નથી અને એ બધું એક નાના સરખા યંત્ર *Kimble* ને આધારી છે. (જુઓ મુખપૃષ્ઠ)

૨

ચુરપમાં એકારી વધી જતા, જાનુઆરી મરમાં એસી આપ મેજે કરી સકે એવા ઉદ્યોગો તરફ લક્ષ્ય આપવા સમર્થ છે. આ માટે મેજનવસા અનેક ઉદ્યોગોમાં મોજ અને એવાજ બાંધ ગુંથણકામ ગુંથણકામો દ્વારા ખાસ રચાયેલા પ્રદાને છે.

આ 'નીટર' એક નાનું સમગ્ર યંત્ર છે, જેનું વજન બાઈએજ દસ બાર રતલ થાય છે. ગમે ત્યાં, કુર્મીના હાથ પર, રીપાઇની ધાર પર, ટેબલ પર કે કુલ પર એ એ હાથે દો અને દસકે હાથે નાનકડું હેન્ડલ ફેરવવા માટે.

પેલી તરફથી સુતર પોતે રેશમ યા જીવ યંત્રમાં આવતું જાય છે અને મોજનું ગુંથાતું જાય છે. આવડ કે અનુભવની ખાસ જરૂર નથી; ખાસ શિક્ષણની કે બહોળા મેજોના હોવાનીય કંઈ નથી. ગમે તે પુરુષ, સ્ત્રી કે બાળક હોય, માત્ર આપેલી સ્વચ્છતાનુસાર હેન્ડલ ફેરવે એટલે મોજનું તૈયાર!

યંત્રની ઝડપ પણ જાણવા જેવી છે: એક મિનિટમાં ૧૦,૦૦૦ ટાંકા ગુંથાય છે અને નવજા બાર મિનિટમાં એક જોડ મોજ (મોટા માપના) તૈયાર થઈ જાય છે! સદજ અનુભવ યતાં ગમે તે પ્રકારના મનુષ્યને ટાંકા પાંચ પોતાની ઇચ્છાનુસાર ગુંથી સકાય છે અને વળી અનેક પ્રકારની આંગે ઉડી વળાગે એવી ડિઝાઇનના મોજના ઉપત્તિ સકાય છે.

વળી એજ યંત્ર વડે મોજ કેપમાં બીજીય અનેક વસ્તુઓ, જેવી કે: પુત્ર આવર, રવેટર, મફતર, બાળકોના કાગળ, ટોપી, વગેરે વગેરે ગુંથી સકાય છે.

ટુંકમાં, અનેક પ્રકારની વસ્તુઓ આ યંત્ર વડે તૈયાર થાય છે યંત્ર નાનું હોય, ગમે તે વેળા અને ગમે ત્યાં લઈ જતાં તકલીફ થતી નથી. યંત્રકામ સાદું હોય, બગડવાનો કે વડવાનો ભય નથી. આ વર્ષનું નાનું બાળક પાંચ ને સદગતાપૂર્વક ચસાડી સકે એટલું સરળ હોય, કેમકે એ વિષે મુંઝવણ નહીં નથી.

૩

કરકસર માટે, જાનુઆરી પોતાના, પોતાના પતિના કે બાળકોના યા કુટુંબીઓના મોજ બનાવી, ઘર ખર્ચમાંથી સારી જેટી રકમની દર વર્ષે કરકસર કરી સકે છે. વળી મિત્રોને એટ આપવા માટેય નજીકી કામને મનમમની બેટો બનાવી સકે છે.

નિર્વાહ અર્થે મોળા ઇલાદી બનાવી, વેપારીને આપવાથી યા પોતાના મિત્રમંડળમાં વેચવાથી સારી આવક મેળવી સકે છે. એ માટે પ્રથમથીજ સહેરના બે ચાર વેપારીઓ સાથે વાંતચીત કરી રાખી, તેમને જુરત હોય અને તેઓ નમુના આપે એવો માલ બનાવી અપવાથી સારી જેની રકમ કમાઈ સકે છે.

ખાસ કરીને નાના ગામ કે સહેરમાં આ ઉદ્યોગ વધુ પ્રચલિત સકે છે. ત્યાંના વેપારીને બંદારગામથી માલ મંગાવવા કરતાં સહેર-માંથીજ જોઈતો માલ મળતો હોય તો તે પરગામથી મંગાવવા કદીયે તરદી નહિંજ લે. એમાં એને પણ ખુશ લાભ છે બાનુઓએ ઘર મેળે ગુથેલો માલ મેટા કારખાતામાં બનાવેલ માલ કરતાં દરદમેશ વધારે સારો પુરવાર થાય છેજ અને ગળી તે ગુચનાર કે બનાવનારના નામ વિના છુટક મળતો હોવાથી વેપારી તે પર પોતાના નામનું લેખલ લગાડી, પોતાના માલ તરીકે લેખી, પ્રતિષ્ઠા વધારી સકે છે.

ધુરપમાં તો, આ યંત્ર વેચનાર કમ્પનીઓ ખાસ સગવડ તરીકે, યંત્ર ખરીદનારે કમ્પનીના આપેલા સુતર, રેશમ કે જીન વડે કમ્પનીના નમુના મુજબ બનાવેલ માલ ત્રણ વર્ષની મુદત સુધી મજદૂરીના હરાવેલ દરે-પુરૂષોના મોળા માટે ડઝને ત્રણ શિલિંગ અને બાળકોના ટર્ન-ઓવર મોળા માટે ડઝને પાંચ શિલિંગ લેખે-પેસા આપી, લેવા બંધાય છે. આમાં પણ, અક્ષયત, યંત્ર ખરીદનાર માથે રૂઝિ-વાત માલ આપવાનું નથી હોતું. તેને ગમે તો, ગમે ત્યારે તે માલ આપે અને કદાચ આખી મુદત દરમ્યાન નહિ પણ આપે. કમ્પની એ માટે કશું કહેતી નથી. છતાં, કમ્પની તો આદક ગમે ત્યારે માલ તૈયાર કરે તે લેવા બંધાયલી છેજ. હિન્દમાં, આવી એક કમ્પની હતી ખરી, પણ હમણાંજ જણાવું

છે કે તે કમ્પની મોટે ભાગે પોકળ હતી. એટલે કે, હવે હિન્દમાં એવી સગવડ મળતી નથી.

યંત્ર ત્રણ ચાર પ્રકારના આવે છે:

“સિમ્પલેક્ષ” — જે સામાન્ય પ્રકારના કામ માટે હોઈ, કેવળ ૬૦ સોય ધરાવે છે.

“ફુલ્સેક્ષ” — જે સામાન્ય પ્રકારના કામ ઉપરાંત જાડા કે બારીક જીનના અને રેશમના કામ પણ તૈયાર કરી સકના હોઈ, ૯૦ સોય ધરાવે છે.

“ટ્રિપ્લેક્ષ” — જે સામાન્ય પ્રકારના કામ ઉપરાંત જાડા કે બારીક જીનના અને રેશમના કામ પણ તૈયાર કરી સકે એ માટે ૧૨૦ સોય ધરાવે છે.

“ક્રેવેન્ડુસેક્ષ” — જે ઉપલા બધા કામો ઉપરાંત અત્યંત બારીક અને નાજુક કામ પણ કરી સકે છે. એમાં ૧૫૦ સોય હોય છે.

યંત્રની કીમત સામાન્ય રીતે ૧૫૦ રૂપિયાથી લઈને ૨૫૦ રૂપિયા સુધી હોય છે. યંત્રો બ્રિટિશ, અમેરિકન, જાપાન અને જર્મન બનાવટના હોય છે.

## નેઇએ છે

“કમર” માસિકના નવા ગ્રાહકો નોંધવા, પાછલા અંકો તથા પુસ્તકો વેચવા અને આહિરાતના ઓર્ડર મેળવવા ખતીલા, ચપળ અને પ્રમાણિક કેનાસરો. શર્તો ઉદાર હોઈ, ભરપુર કમીશન અપાશે. દરરોજના બે ત્રણ રૂપિયા સહેલાઈથી કમાઈ સકાય એવી પદ્ધતિ. ૩૦ રૂપિયાના નમુના ખાસ ચોજના પ્રમાણે મુદત. વિગતો માટે એક આનાની ટિકિટ સાથે લખો:

કમર ઓફિસ, સુરત.

\*\*\*\*\*



વર્ષની આ ઋતુમાં માખીઓનો ઉપદ્રવ દરબારનો વધી જાય છે જ્યાં બીજી ઋતુ-ઓમાં એ ચાર માખી નથી હોતી ત્યાં આ વેળા ડઝનખંડ અને મેંકડો મવજૂદ થઈ જાય છે અને પછી તેમનો યુગ્મરત, સ્પર્શ વ. વ. નું તે શું પુછવું? ગમે તેવી ઠંડી તખીયતનો શખસ પણ માખીઓના આ હુમલા સામે ખામોશ અને બેપરવાહ રહી સકતો નથી. તેય અતે કંટાળી જાય છે.

માખીઓનો નાશ કરવા માટે એક સહેલો ઉપાય માખી-કાગળોનો છે એ કાગળો પર એવી દવાઓ લગાડેલી હોય છે કે જેવી એ કાગળને ઓરડામાં વા બીજો ઝુરરત હોય ત્યાં ખુલ્લું મૂકી દેતા, વા તેની ઉપર માખીઓ આવીને બેસી જાય છે-ચિટકી જાય છે, પાંડી ઉડી સકતી નથી, વા નેના સ્પર્શે ઝેર પામી, મરવા પડે છે. એમ થોડીકજ વારમાં મેંકડો માખીઓ ખામ થઈ સકે છે અને ખાસ કરી જ્યાં આ ઉપદ્રવ દર વટાવી રહેલો હોય, જ્યાં બીમારો વા બાળકોને એ ખુબજ હવરાન કરતી હોય ત્યાં આ કાગળો એક આશિર્વાદ રૂપ થઈ પડે છે.

આ કાગળોની બનાવટ સદાજે મુશ્કેલ નથી. દવાઓ મેળવી લઈ, જાડા પ્લાકિન વા બીજા કાગળના કટકા પર તે લગાડી દો એટલે જ સ. વ્યવહારની સરળતા માટે એવા બખે કાગળો ઉત્પદ સુલટ-એટલે કે દવાવાલી બાજુઓ એક બીજાને વળગે તેમ-ગોદવવામાં આવે છે કે જેથી એ કાગળો ગમે ત્યાં રાખનાં કે મોકલતાં સહજે, તકલીફ પડતી નથી. અલગત, વાપરતી વેળા એ બેક કાગળોને જુદા પાડી લેવા પડે છે.

આ રહ્યા થોડાક નુરખાઓ:-

૧-રાજન ૫ ભાગ, એરંડિયું તેલ ૩ ભાગ

રાજનને પીગળાવી, તેમાં એરંડિયું ઉમેરે. આ થયું મિશ્રણ. દરે એને જાડા પ્લાકિન પેપર વા બીજા કાઠ પણ કાગળ (જે એકાદ હોવા જોઈએ) પર જઈ વડે લગાડી લેા.

આ પ્રયોગમાં આપેલ પ્રમાણ સામાન્યતઃ બગાયર છે, પણ ઝુરરત લાગે તો તેમાં બીજું વલ્લું કરી સકાગે.

૨-પાણી ૨૩ ગેલન, ગ્લુકોસ ૧૩ ગેલન, સિલિકેટ ઓફ સોડા ૧ ગેલન.

પહેલાં જે કાગળ પર આ દવા લગાડી હોય તેને કટકડીના મિશ્રણમાં બેળી સૂકવી લેવા. પછી પાણી અને સિલિકેટ ઓફ સોડા મેળવી, તેમાં ગ્લુકોસ ઉમેરે અને મિશ્રણ નિયમસર કાગળ પર લગાડી દો.

૩-રાજન ૪ ભાગ, કાચુ અગસીનું તેલ ૧ ભાગ, મધ ૧ ભાગ.

રાજન અને તેલને ચુલે ચઢાવી, એક છવ થાય કે ઉતારી લઈ, મધ મેળવો.

૪-ચાસણી ૧૦૦ ભાગ, મધ ૩૦ ભાગ, એકસ્ટ્રેક્ટ ઓફ કાસિયા વુડ ૪ ભાગ, ઓઇલ અપીસીડ થોડાક, ટીપાં.

બધાને મેળવો.

૫-એકસ્ટ્રેક્ટ કાસિયા વુડ ૧ ગેલન, ખાંડ ૧ રતલ, ગ્લુકોસ ૧ રતલ.

૬-ઉકાલેલું અગસીનું તેલ ૪ ભાગ, એરંડિયું તેલ ૧ ભાગ, જાખસદરાઈઝ ઓફ કાર્બન ૧ ભાગ.

બેક તેલને મેળવી, પછી તેમાં ખાખસ-દરાઈઝ ઓફ કાર્બન ઉમેરો.

૭-રાજન ૩ રતલ, અગસીનું તેલ ૧ રતલ, મધ ૫ ઓંસ.

૮-મોડિયમ આર્મેનેટ ૮ ઓંસ, ખાંડ ૧૩ રતલ, પાણી ૧ ગેલન.

[અનુસંધાન માટે જુઓ પાનું ૩૦૫]



૨૨

આપણા દેશમાં જેમ જેમ કૃષિવલ્લિને પ્રચાર વધતો જાય છે અને કારખાનાઓ વધતાં જાય છે તેમ તેમ રબર સ્ટેમ્પનો વપરાસ પણ વધતો જાય છે. કેટલાં પણ કચેરી, કારખાનું કે વેપારીની પેઢી એવી બાએજ હશે, જે રબર સ્ટેમ્પનો ઉપયોગ કરતી નહિ હોય. વળી જેમ રબર સ્ટેમ્પનો ઉપયોગ વધતો જાય છે, તેમ રબર સ્ટેમ્પની શાહીની અપત પણ વધતીજ જાય છે. તેથી રબર સ્ટેમ્પની શાહીનો ઉદ્યોગ નફાકારક થતો જાય છે અત્યંત ઓછા કે, વધુ નફાનો આધાર શાહીના અહોળા કે થોડા વેચાણ ઉપર છે, 'છતાં પણ એટલું તો ચોક્કસ છે કે રબર સ્ટેમ્પની શાહીનો ઉદ્યોગ નફાકારક છે અને કૃષિવલ્લિના પ્રચાર તેમજ કારખાનાઓની વૃદ્ધિ સાથે તે વધુને વધુ નફાકરક થતો જશે.

રબર સ્ટેમ્પની શાહીની જનાવટ સાવ સહેલી અને સરળ છે. તે જનાવટ માટે ખાસ સાધનો ખરીદવા પડતા નથી. તે ઘણી ઓછી મિલનને જનાવી સકાય છે. વળી પુંછ પણ મોટી જોઈતી નથી. કેવળ ૨૦ થી ૨૫ રૂપિયાની મુડીથી તેનો ઉદ્યોગ શરૂ કરી સકાય છે. તેથી વિદ્યાર્થીઓ કે પચારદાર તોફારીઆન વર્ગના માણસો રબર સ્ટેમ્પની શાહી જનાવી નવસાને વખતે વેચીને પોતાની આવકમાં થોડો ઘણો વધારો કરી સકે એમ છે.

રબર સ્ટેમ્પની શાહીની જનાવટ માટે રંગ, ગ્લિસરીન અને મેથીલેટેડ રિપરિટની ઝરૂર પડે છે. આ ત્રણે વસ્તુઓ દરેક દરેક નાનામાં નાના શહેરમાં પણ વેચાતી મળી સકે છે. આજ કાલ ચોક્કસો રંગ ઘણો ઓછો વેચાય છે. રંગમાં સુંદર, ફટકરી, ખાંડ વ. તો બેગ કરવામાં આવે છે. તે કારણે આવો બેગ-

વાળો રંગ મેંધો પડે છે. એટલુંજ નહિ પણ તેથી શાહી જોઈએ તેવા સુંદર રંગની થતી નથી. માટે જનતા સુધી ચોક્કસો રંગ મેળવવાની કાળજી રાખવી. વળી રંગ છુટક છુટક ખરીદવાથી મેંધો પણ પડે છે. તે માટે અસલી રંગનો એક એક રતલનો કો એક સામટો ખરીદવાથી 'સરનો પડે છે, માટે નીચે લખ્યા પ્રમાણે તથા જાતના રંગના એક એક રતલના ૩૦૫૫ ખરીદી લેવા વધુ લાભદાયક થશે :

રાતો રંગ (Eosin A.)

આસ્માની રંગ (Export Blue B. S. E G)

લીલો રંગ (Naphthline Green V.)

X X X

આજકાલ ખજારમાં જાંબુડા, આસ્માની, લીલા અને રાતા કે લાલ રંગની રબર સ્ટેમ્પની શાહીઓ વેચાતી જોવામાં આવે છે. આ ચાર રંગની શાહીઓ જનાવવા માટે ઉપર જણાવેલ આસ્માની, રાતો અને લીલો એ ત્રણ રંગો ખરીદવા જોઈએ. જાંબુડો રંગ આસ્માની અને રાતો રંગ અરધો અરધ કે ઓછા વત્તા પ્રમાણમાં મેળવવાથી તૈયાર થાય છે. તે માટે જાંબુડો રંગ અત્યંત ખરીદવાની ઝુરૂરત નથી. જો ઘેરો જાંબુડો રંગ જનાવવો હોય તો આસ્માની રંગ વધુ નાખવો અને જો આહો જાંબુડો રંગ જનાવવો હોય તો રાતો રંગ વધુ નાખવો.

રંગ જો કણીદાર હોય તો તેને પ્રથમ ખરકમાં નાંખીને ઝીણો વાટીને મેંદા જેવો ખારીક ભુકા કરી લેવો. સાર પછી તેને એક બીજા સાથે મેળવવા. કુંકમાં રિપરિટમાં નાખવાની અગાઉ રંગનો ખારીક ભુકા કરી લેવો

જોઈએ, કે જોથી રિપરિટમાં તે જગદી  
ઓગળી જાય.

રજર સ્ટેમ્પની શહીઓ બનાવવા માટે  
મેથીવેટેડ રિપરીટથી ભરેલો એક શીશો ઝાપ,  
જે રંગની શાહી બનાવવી હોય તે રંગ રા  
તોલા વઝન કરીને નાખવો. પછી શીશાને  
ધ્રુવ દબને ખુબ હલાવીને તડકે રાખવો. બની  
સકે તો અધીય રંગ રિપરિટમાં ઓગળી જાય  
તે દરમ્યાન દરરોજ બે ચાર વખત શીશાને  
ખુબ હલાવતા રહેવું શાહીનો રંગ જો ઘેરો  
જોઈતો હોય તો ઉપર જતાવેલ વઝનથી  
થોડાક વધુ રંગ વાપરવો અને જો આછો  
રંગ જોઈતો હોય તો થોડાક ઓછો રંગ

હુંકમા જગારે રિપરિટમાં રંગ ઓગળી  
જઈ મિથ ઘટ જાય ત્યારે બીજા એક ખાલી  
શીશામાં તે રંગીન રિપરિટ ૮ ઓંસ રેડી. તેમાં  
ગિસરીન ૨ ઓંસ ઉમેરી ખુબ હલાવવું.  
રિપરિટ અને ગિસરીન મળી જતા રજર  
સ્ટેમ્પની શાહી તૈયાર થશે. પછી તે શાહીની  
એક એક ઓંસની નાની નાની શીશીઓ ભરી  
ધ્રુવ મારી, લેગલ ચોટાડીને વેચવા માટે તૈયાર  
કરની.

× × ×

ઉપર ૪ ભાગ રિપરિટમાં ૧ ભાગ ગિસ-  
સરીન નાખવાનું પ્રમાણ જતાવ્યું છે, પરંતુ  
અર્ધો અર્ધો ગિસરીન અને રિપરિટ પણ  
નાખી સકાય છે. તેમ કરવાથી શાહી મોંઘી  
પડી જાય છે. કેમકે ગિસરીન રિપરીટથી  
મોંઘું મળે છે. રિપરિટ, ગિસરીન અને રંગનું  
ચોક્કસ પ્રમાણ પોતાને શાહી લેવાની પોતાય  
એ રીતે નક્કી કરી લેવું જોઈએ. કારણ એમાં  
ફેરફાર કરવાની શાહીના ગુણમાં કોઈ પણ  
તરફનો તફાવત પડતો નથી, જો કે એમ  
કરવાથી પડતર કીમતમાં ખૂબ ફર્ક પડી  
જાય છે. રિપરિટનો ઉપયોગ રંગને  
ઓગળાવવા માટેજ કરવામાં આવે છે, કેમકે

## લાખો રૂપિયાના ભેદ થોડાક આનામાં !

સેધુસોઝ-જનાવટની વિગત અંક ૭૭મો.

કી. ૪ આના

સોડિયમ સિલિકેટ-જનાવટ વિષે. અંક ૯૨મો.

કી. ૪ આના

સોનાના વરક-કેમ જનાવવા? અંક ૪૩મો.

કી. ૩ આના

સોપારી-પ્રકાર પ્રકારની સોપારીની ગેપ્પી,

તેની પકવણી, કાપવાના સંખ્યા અને વેપર

વિષે. અંક ૮૩ અને ૯૩મો કી. ૮ આના

સોયા બીન્સ-વાવેતર અને ઉપયોગિતા વિષે.

અંક ૭૧મો. કી. ૪ આના

હલવાઓ-પ્રકાર પ્રકારના લહેજતવાર હલવાઓ

જનાવવા. અંક ૫૪મો કી. ૩ આના

હુળદર-તાઝી હુળદરને સુકવવી અંક ૪૦મો.

કી. ૩ આના

હાડકાનું અતર-કેમ તૈયાર થાય છે? અંક

૮૭મો. કી. ૪ આના

હાથ વણાટનું કાપડ-એના ધંધા વિષે. અંક

૯૬મો. કી. ૪ આના

હાથના મોજ-ગુંથવાની રીત. અંક ૭૪મો.

કી. ૪ આના

હાથીદાંત-હાથીઓ પકડવાની રીત તથા નકલી

હાથીદાંત જનાવવા વિષે. અંક ૪૫, ૪૯,

૫૯ અને ૭૫મો. કી. ૧૪ આના

હીરા-જનાવટી દોરા જનાવવાના પ્રયોગો તથા

દિ-દી હીરાની ખાણો વિષે. અંક ૫૬ અને

૮૧મો. કી. ૭ આના

હેર ઓઈલ-ગ્લાસ ઓઈલ અને વનસ્પતિના

તેજમાંથી તેમજ તાઝા ધુસોમાંથી હેર આદ્ય

જનાવવા. (તેજમાંથી વાસ અને રંગ કાઢવાના

તથા તેને રંગ આપવાના ખાસ બેટો સહિત)

અંક ૭૮, ૬૫, ૮૩ અને ૯૩મો.

કી. ૧૫ આના

[જુઓ પાના ૨૮૩ પર]

રજર રોમ્પની શાહીના પેઠમાં શાહી રેડયા પછી રિપરિટ ઉડી જાય છે, અને માથા ગિજસરીન તથા રંગજા બાકી રહે છે. પણ પેઠમાં શાહી સરખી રીતે ફેલાય જાય તે માટે રિપરિટ ખાસ ઉપયોગી છે અને તે માટે રિપરિટનો ઉપયોગ રજર રોમ્પની શાહીમાં અવશ્ય કરવો જોઈએ.

જો રિપરિટમાં રંગ પૂરોપૂરો ઝોગળી ન જાય તો તેને રિપરિટના તળીએ બેસી જવા દેવા માટે શીશાને એકાંત સ્થળે રાખવો. તેથી બધારનો રંગ તળીએ બેસી જશે. પછી ઉપરથી રંગીન રિપરિટ બીજા શીશામાં કાઢી લઈ, તેમાં જોડતા પ્રમાણમાં ગિજસરીન ઉમેરવું. આજ કાલ ઘણા લોકોને મેથીલેટડ રિપરિટની વાસ ગમતી નથી. તે માટે તેને બદલે રેકરીફાઈડ રિપરિટ વાપરવામાં આવે છે.

## આજ વિષયના

બીજા એક લેખ માટે જુઓ કમરનો અંક ૫૧ મો કી. ૩ આના

પરંતુ રેકરીફાઈડ રિપરિટ વજૂંજ મોંઘું મળતું હોવાથી તે વાપરવું પરવડે તેમ નથી. છતાં પણ કેટલો ખાસ ઝોડરથી તેની શાહી બનાવી દઈ સકાય છે.

બીજી આજ કાલ રજર રોમ્પની મુગં-ધીદાર શાહી પણ વપરાયા જાય છે. આ શાહી બનાવવા માટે મેથીલેટડ રિપરિટને બદલે કોલન વોટર વાપરવામાં આવે છે, પરંતુ તેજ ઘણું મોંઘું મળતું હોવાથી ખાસ ઝોડરથી જ બનાવી સકાય છે. કોલન વોટર વાપરવું ન હોય તો રેકરીફાઈડ રિપરિટમાં મનગમતી મુગંધી ઉમેરીને મુગંધીદાર રજર રોમ્પની શાહી બનાવી સકાય છે.

મુજાજી કાનજી આપડા.

[અગ્રગત પુસ્તક “નફાદારક હુન્નરો” આજ બીજામાંથી]

## [પાના ૨૮૨થી આગળ]

હોઝિયરી-ગંજીરાક, મોળ વ. વ.ની બનાવટ અને કારખાના માટે સરખ સચિત્ર માર્ગ-દર્શનઃ મૃદ્ધોગ માટે ઉપયોગી. અંક ૪૦, ૬૫ અને ૮૬ મો. કી. ૧૧ આના

અગર-પંખા વિષે. કુમરગો અંક ૪૯ મો. કી. ૩ આના

અગરખત્તી-બનાવવી. અંક ૬૭ અને ૮૪ મો. કી. ૮ આના

અત્તરો-ગુલાબ, કેવડા, ચંપા, ચમેલી, કિના વ.ના રંગ પ્રકારના અત્તરો બનાવવા. અંક ૭૭ અને ૭૮ મો. કી. ૮ આના

અનનસ-વાવેતર વિષે. અંક ૩૮ અને ૮૫ મો. કી. ૭ આના

અડીણ-વાવેતર અને તેનાથી બચવાના ઇલાજો. અંક ૭૧ અને ૭૩ મો. કી. ૮ આના

અરીઠાં-ઉપયોગ સંબંધી. અંક ૬૭ મો. કી. ૪ આના

અંગુર કિંવા દ્રાક્ષ-વાવેતર વિષે. અંક ૬૫ અને ૬૬ મો. કી. ૮ આના

અંજીર-રોપણી વિષે. અંક ૪૪ મો. કી. ૩ આના

આઈરિશીમ-સરખબેરી, વેનિલા, નારંગી વ. પ્રકારની આઈરિશીમ બનાવવાના ૭ પ્રયોગો. અંક ૯૦ મો. કી. ૫ આના

આતશખાતી-પ્રકાર પ્રકારના દારખાતું બનાવવું. અંક ૭૦ અને ૭૨ મો. કી. ૮ આના

અઠક અને મુઠ-રોપણી અને મુકવણી વિષે. અંક ૬૦ મો. કી. ૪ આના

આરારેટ-વાવેતર-વેપાર વિષે. અંક ૫૪ મો. કી. ૩ આના

આંખા અર્ધાંત કેરી-વાવેતર, રોગોનો ઇલાજ અને શાવજન માટે પારસજની મુચનાઓ. અંક ૫૦, ૬૨, ૭૪ અને ૮૬ મો. કી. ૧૫ આના

[જુજી જુઓ પાના ૨૮૪ પર]

[પાના ૨૮૩થી આગળ]

હાલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ-નિકલ, નાંખા અને કૉમ્પિયમના  
દોળ ચલાવેલો. અંક ૭૮મો. કી. ૪ આના  
હાલેપ્લોગ-વાવેતર સંબંધી. અંક ૮૧મો.  
કી. ૪ આના

એર પાયલોટ અર્થાત વિમાની-નવા ધંધા  
વિશે ખાસ લેખ અંક ૭૪મો કી ૪ આના  
એરી રેશમના કીડાઓ-નેમની ઉછેર સંબંધી.  
અંક ૩૭ મો. કી. ૩ આના

એરેટ્સ વોટર્સ-સોડા. લેમન, ઇન્જર, યુક્તાજ,  
રાસપહેરી વ. જનાવવી. અંક ૪૯ મો  
કી. ૩ આના

એલચી-વાવેતર અને ઉદ્યાન. અંક ૮૮મો  
કી ૪ આના

કચરામાંથી દવસત-કપડાના ગીથરા, કાચના  
ખાદલીઓના કટકા, ધાતુનો કચરો, મી  
કાગળો, ફાલસાનો બુકો, દર્વાનું પાણી વ.  
માંથી ધન મેળવવા સંબંધી અંક ૮૫ અને  
૮૬મો. કી. ૮ આના

કપુર-ખરા અને નકલી કપુરની જનાવટ વિશે.  
અંક ૮૫ અને ૭૭મો. કી. ૮ આના

લેક-પત્તર અર્થાત ટિનપ્લેટ-જનાવટ વિશે  
અંક ૮૭ મો. કી. ૪ આના

લેચર મોતી-જનાવટ. અંક ૭૩મો.  
કી. ૪ આના

લેક-વાળ કાગા કરનાર ખિઝાભો વિશે. અંક  
૪૫, ૪૬ તે ૪૭મો. કી નવ આના

લેકમ-ઝાડપાનની કલમો વિશે. અંક ૭૧ મો.  
કી ૪ આના

લેલોરોફોર્મ-જનાવટની સચિત માહિતી. અંક  
૯૯ મો. કી ૪ આના

કાગળી રમકડાં-‘કાગળી માવા’ કિવા  
Papier Macheમાંથી રમકડા વ. જનાવવા.  
અંક ૮૮મો. કી. ૪ આના

[૨૮ પાનાનું પૂરું ચિત્ર મફત મંગાવે]

તમારો ઓર્ડર આજે જ મોકલો.

લખો:-કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

આ પુસ્તકો તમારી પાસે છે?

ફાંસીગર : સચિત નવલકથા ૨. પાંચ  
ઉત્તર દ્રુવથી ખાટુંમ : (સદર-પોથી.  
૭૦ ચિત્રો) ૩. સોડા ચાર

નફાકારક હુનરો : (ભાગ પહેલો) :  
વિવિધ પ્રકારના હુનરોનો સંગ્રહ. ૩ બે

સુરત ડિરેક્ટરી : સુરતનો વેપારી-  
ભોમિયો ૩ બે

મુંબઈનો વેપારી અનુભવ : મુંબઈનો  
સફળ વેપારી રદબર. ૩. સોડા વ્રણ

મેડિકલ પ્રેક્ટીશનર : યુજરાતી ભાષામાં  
અંગ્રેજી વેદાની ચોપડી ૩. સવા બે

કમ્પાઉન્ડર્સ હુનરુક : કમ્પાઉન્ડરના  
ભોમિયા ૩૫, યુજરાતી પુસ્તક ૩. દોઢ

કલંકિત : નવલકથા ૩. સવા ૩

ફોટોગ્રાફી શિક્ષક : સવાલ જવાબ ૩૫  
સખાવતી સચિત ચોપડી. ૩. એક

શુબન પ્રકાશ : ‘સારોતી’ સાદિતનો  
ઉત્તમોત્તમ વાર્તા-સંગ્રહ. ૩. એક

રંગાટ કામ : કપડા રંગવાની કળા વિશે  
આના બાર

હાલેક્ટ્રોપ્લેટિંગનો હુનર : દળદાર  
યુજરાતી પુસ્તક. આના આઠ

ફિદમ રશર ધંધ દર્શક : ફિદમ ચાર  
થતુ હોય તે અવસ્થ વાંચો. આના આઠ

સુલતાનુલ્લે હિન્દ : અજમેરવાડા ૬  
જવાબ ચિત્રનીની છાન-કથા. આના આઠ

સુહમ્મદઅલી : ‘મુનાદી’ની કથમે  
આલેખાયલી શુબન કથા. ૭ આના

(જધાનું ટપાક ખર્ચ છૂટું)

લખો:-કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.



## અમીન તથા હુનામન

કાળી નિતારવાળી ફળદ્રુપ અમીન એને જાહે માફક આવે છે. નદીના કાંઠાની કાંપવાળી અમીનમાં પણ એ બહુ સારી થાય છે. આં જાડને ગરમ હવા માફક આવે છે. કિતર હિન્દુસ્તાનમાં મયદાનો ઉપર તેજા પહાડની ટેકરીઓ ઉપર દેહરાદુન જેવી જગ્યાઓમાં, જ્યાં ટોળાવ ધણી ફળદ્રુપ હોય ત્યાં, એ થાય છે. જામનગરમાં સરકારી બગીચામાં પણ આ જાડ છે. એને હિમથી તુકસાન થાય છે, પણ જાડો પાછાં તુરતજ સારા થઇ જાય છે. કલકત્તાની આસપાસ પણ લીચી સારી થાય છે,

અમીન નછી ક્યાં પછી તેને હળથી આડી ઉભી ૩-૪ વાર ખેડી, દેડાં લાંગી, સમાર મારી તૈયાર કરવી તેમાં ૨૫ શીટને અંતરે ચોરસ ચોરસ ત્રણ પૂટના ખાડાઓ કરવા અને મજેલ પાંદડાનું (અને તે ન મજેલો તો છાણીયું) ખાતર મારી સાથે બેળાં; ખાડામાં ભરવું. પાણી પાવા માટે બંધાર ખામણું વ. કરી, જાડ વાવવા માટે અમીન તૈયાર કરી રાખવી. જ્યાં વરસાદ ધણી હોય ત્યાં પાણી પાવાની હરે બહુ ઓછી પડે છે.

## આતો

લીચીની ધણી જાનો છે, તેમાં બીજ વગરની અને કલકત્તા એ બે ઉત્તમ છે. એ સિવાય લીલા રંગના ધણું મીઠાં ફળવાળી એક ત્રીજી જાત પણ સારી છે.

લીચી ફળ કાઢિયાવાડ પ્રદેશમાં નંચુંજ છે અને તેને મોટા પાયા ઉપર વાડીઓમાં વાવવા પહેલાં સોડાની રૂચી તથા અદિ' કેટલા પ્રમાણમાં જાડામાં એનો સારો ભાવે ઉડાવ થઇ સકે છે, તે જોઇ વિચારીને વાવેતર કરવું જોઇએ. વળી કાઢિયાવાડમાં પણ ઠંડાણે ઠંડાણે

અમીન તથા હુનામનમાં ધણો ફેરફાર છે. એટલે હાલ તરત તો અખતરા તરીકેજ વાવેતર થવું જોઇએ. ત્યાર બાદ જો સારા પરિણામો આવે તો મોટા પ્રમાણમાં પ્રચાર થવો જોઇએ.

લીચીના ફળ મોટા ઝુમખાંમાં આવે છે, અને સાધારણ નાનાં જાણના જેટલા મોટા હોય છે. પાકે છે, ત્યારે લાલ રંગ ધરે છે, અને તેની જાલ સખ્ત હોઇ ઉપર નાનાં ઉપસેલા છુડાં કાંટા હોય છે. અંદરથી એનો ગર સફેદ હોઇ, નરમ હોય છે અને તેની નીચે નાનો છાંયો હોય છે લીચીના ફળની જાલ સખ્ત હોવાથી પાક્યા પછી પણ ઘણો વખત ટકે છે, જો કે તેમ થતાં ઉપરનો લાલચ પડતો રંગ કાળાશ ધારણ કરે છે. છતાં એની મીઠાસ યા સ્વાદમાં ફેર પડતો નથી. આ ટકાઉપણને લીધે તે રેલ માર્ગે પણ ઘણું દુર દુર મોકલી સકાય છે.

## રોપા ઉછેર

આ જાડ રોપાના બીજથી દાળ કલમ, યુરી કલમ અથવા બેટ કલમથી કરવામાં આવે છે. બીજથી ઉત્પન્ન કરેલા જાડ પર ફળ ૯-૧૦ વર્ષ પછી આવે છે અને તે મુજબ જાડ જેવાં થતાં નથી માટે બીજથી ઉછેરેલ રોપ વાવવા નહિ. કલમ કરવા માટે ફળ પાકી ગયા પછી તેને જાડ ઉપરથી ઉતારી, સડના દહ તેના ઉપરની જાલ, બીજ વ. કાઢી ધોઇ, સાફ કરી, બીજ તુરતજ ક્યારામાં વાવી દેવો. ફળમાંથી કાઢ્યા પછી બીજ વધારે વખત રાખવાથી તેની ઉગવાની શક્તિ ધરી જાય છે. રોપ ૧૫ વા ૨ શીટ ઉંચા થયા પછી કલમ બાંધવા લાયક થશે. દાળ કલમ કરવા માટે જાડ ઉપર સારી જેરડી બૂટી ડાળી પસંદ કરી, તેની નીચે માંડવો કરી, તેની ઉપર

# ખાલસખા

કુડું મુકી દેવું. નીચલા લાગમાં ૧ થી ૧૫  
ઈચ જેલો લાગે ચીરો ડાળમાં પાડવો તેમાં  
નોતી સરખી ફાવર મુકી, તે લાગ નીચે  
કુડામાં નીચે ફંગારી રાખવો અને ઉપર  
એક પથર મુકવો. કુડાને રોડ પાણી પાવું  
જોઈએ. ૧૫ થી ૨૦ દિવસમાં કાપની નીચે  
મૂળ ટુટી બે તથા મહિનામાં કલમ તૈયાર  
થશે. પછી જાડ સાથે ડાળ લગેલ હોય તેને  
તે લાગમાં કાપની પાસેથી કાપીને તેને મૂળ  
આડથી જુદી પાડી લેવી પછી કુડું જાયામાં  
રાખવું, એટલે થોડા દિવસમાં કલમ કાપથી  
જમ્યાએ વાવવા લાયક થશે આ સિવાય  
બેટ કલમથી તૈયાર કરેલા રોપાઓ પાવુ સારા  
થાય છે.

## વાવેતર

કલમ લાગ પછી આડને નિયમિત  
પાણી પેતા રહેવું તથા ઝુડરત પ્રમાણે મહિ  
નોમાં એક બે જોડ દેવી અને માગણુ નીટી  
સાફસુદ રાખવા કિનાગામાં બેતર જેટી  
જાડના થડ પામેથી ફાંગાળીથી જમીન પેતરી  
પાડી, દરેક જાડ દીડ ૫-૬ ટોપણ પાંદડા  
તથા જાણુનું મળેલ ખાતર આપવું. જાડ  
વાવ્યા પછી એથા વરસથી ફાલ આવવો શરૂ  
થાય છે જન્યુઆરી ફેબ્રુઆરીમાં પુલ  
આવી જુન જુલાઈમાં ફળ પાડીને તૈયાર  
થાય છે. ફળ બુરા અથવા લાલાસ પડતા  
રંગના બે તથાથી ૮ થી ૧૦ના મુખખામાં  
આવે છે. લીલીના જાડ થયેા લાગો વખત  
ટકે છે, અને સારી માવજત હોય તથા સારે  
રુચે વાવ્યાં હોય તો ૩૦-૩૫ વર્ષ સુધી  
પણ તે સારી રિપનિમાં રહી શકે છે.

## ઉપદ્રવ

આ જાડ ઉપર કોઈ ખાસ ઉપદ્રવ થયે  
જેવામાં આવતો નથી. કોઈક વાર લીમથી  
આડને નુકસાન થાય છે.

કિસાનમાંથી

[ખાળકોનું માસિક

તની : હિંમતલાલ મુ. શાહ  
‘ખાલસખા’ એકલી વાનો કે મપગોળ  
રજુ નથી કરતું, પણ ખાળકોને ઉપયોગી રૂપ  
વિપયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે.  
એનો દરેક અંક ખાલસાદિત્યના સિંધવડા  
લેખકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે.  
જુનથી ત્રીજી વરે. આ વરસના મહોનો  
૨-૩ ખાસ અંકો અને બેટ પુસ્તકોના લાગ  
મળે છે.

તાકોદે આલુક થડ જાઓ.

વાર્ષિક લવાજમ :

દેશમાં રૂ ૩, પરદેશ રૂ ૪, (શિ ૬)

લખો : ‘ખાલસખા’ કાર્યાલય : અમદાવાદ.

સુળઈ પ્રાંતનાં કેળવણી ખાતાએ અને  
વડોદરા સજથે પુસ્તકાલયો માટે  
મંજુર કર્યું છે.

ધરે બેઠાં પૈસા કમાવા મંગાવો ?  
શ્રી કર્જ વેપારી મંગળના પ્રમુખ, શ્રી  
કુંગરશી ધરમશી સંપદના ‘આમુખ’ સાથે

નફાકારક હુન્નરો

લાગ પહેસો

નિજ્ઞાતો અને અનુભવીઓએ સખેસા  
વિવિધ હુન્નરોથી ભરપુર પુસ્તક  
ઉમદા એટીક કામગ અને સુંદર જાણકારી  
કિંમત માત્ર રૂ રૂપિયા : ૮પાલ ખર્ચ માત્ર  
મળવાનું ફોર્મ :—

શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા  
પોસ્ટ સીલગરા (અંબર-૬૨૭)

## આધારીરીની દવા

કડવા પુંથાના સુકા બીજ મેળવી, પીતાળ વાંચી તેજ કાઢી લેા અને પછી દહીંને બે ચાર ટીપાં મુંધાવેા અને દહીંની જગ્યાએ માલિશ કરેા.

## દરેક સિરપ

લોહાના તાર ૭૫ ગ્રેન, જલક કૌસ્ટીક ઍસિડ ૧૬ ઍસ, રિટરિકનાઇન લુકી ૫ ગ્રેન, કસ્ટિકલ સલ્ફેટ ૧૩૦ ગ્રેન, સામાન્ય સરખત ૧૪ ઍસ, કિટ્ટીકા પાણી સુરત પરપું.

પહેલાં કૌસ્ટીક ઍસિડને સરખા ભાગે પાણીમાં મેળવી તેમાં લોહાના તાર નાખી, ઝરા ચરમ કરેા, જેથી તાર જોગળો બનવ. પછી બધી દવાઓ અને સરખત નાખી, છેવટે જોટલું પાણી મેળવેા કે કુલ મિશ્રણ એક પાઉન્ટ થઇ બનવ.

## કાળી શાહી

જોખરા કાથેલા માયાં ૬ તોલા, હિરાકસી ૪ તોલા, ગુંદર ૪ તોલા, પાણી ૪૮ તોલા.

પહેલાં પાણીમાં માયાં નાખી ઉકાળી, પછી જાકીની વસ્તુઓ નાખી થોડી વાર સુધી ઉકાળેા અને ત્યાર પછી જરણીમાં ભરી થોડાક અઢવાડિયા સુધી રહેવા દેા. છેવટે દોઢથી બે માસ પછી થોડાક ટીપાં કાર્બોલિક ઍસિડ નાખી, શાકી ગાળી લઇ વાપરેા.

## કાથેલો મુલાજ

કાથ માટે નીચલેા ઈલાજ અજમાવવા પાવ છે.

પ્રથમ નેા દહીંને સગાર સાંજ અર્ધો તોનો લસણ, સડજ સિંધાલુણ મેળવીને

ખવાડેા. એની ઉપર દહીં પી સકે તેટલું ગાયતું દુધ પીવાડતું પણ તે બે રતિ કે દુધ ચરમ કરી, ગાળી લઇ તેમાં બે ચમચા મોખણું મધ મેળવી, પીવાડાવતું.

બે ઉપરાંત ૫ ભાગ વેસેલાઇનમાં ૧ ભાગ લસણ મેળવી મલમ બનાવવેા અને દરેક રાત્રે દહીંની છાતી, વાંસા તથા પગના વળીયામાં બે મલમ થસવેા.

ઇલાજ દરમ્યાન દહીંને ખાંડથી પરહેજ કરાવેા જોઇએ.

- ડા. ડાયાલાલ ખી. શાહ.

## ગંધકનો પ્યાલો

શરઆતમાં કાચી માટીના બે પ્યાલા લાવી પથર પર તેમની ધાર ખરેંચર થસી લેવો, જેથી જ્યારે એક પ્યાલું બીજા પ્યાલા પર મુકાય તો તેની અંદર હવાની આવ-ગવ મધ સકે નહિ. પછી સાફ કરેલેા (જેટલે કે લોહાના વાસણમાં થી સાથે જોગળાવેા, દુધનેા છાંવ આવેલેા) ગંધક પૂરતા પ્રમાણમાં લખ, એક પ્યાલામાં મુકી, ઉપર બીજું પ્યાલું મુકી, બેઉની સાંધ ખુણ મજબુત બંધ કરી, ધીમી આંચ પર મુકી દેવો. જોથી ગંધક અંદર ઉડીને ઉપલા પ્યાલા પર જઇ ચોંટશે. ચોખ સમય પછી, પ્યાલા ઠંડા થાય ત્યારે, ખોલેા. ગંધક ઉપલા પ્યાલાની બધી જાગુએ પડતી જેમ ચોંટી ગયેલ હશે. બે પ્યાલાને પાણીમાં મુકી દેવો. માટી જોગળી જવાથી માત્ર ગંધકનો પ્યાલો બાકી રહી જશે. હવે બે તૈયાર છે.

## ઘીનો રંગ સુધારવેા

ઘીનો રંગ ખરાબ થઇ ગયેા હોય તો સમભાગ પાણી મેળવી, ધીમી આંચે ઉકાળી,



“કમર” : અંક, ૧૦૩મો

ચુપા પરથી ઉતારી ઠરવા દેવાથી રંગ પાણીમાં મળી તળીયે થેમી ‘ફૂરશે’ અને સ્વચ્છ થી ઉપર તરવું રહેશે. પછી તેને જુદું પાટી, તજ એલચી નાખી, ગરમ કરી લેતાં, થી, સ્વચ્છ થવા ઉપરાંત પાણીનો બાકી રહેવો અંશ પણ ઉઠી જશે.

## ટાઈટીક એસિડ

જે જેલન ઉકળતા પાણીમાં ૪ રતલ કિમ ઓક્સ-ટાઈટ એગળાવી, તેમાં થોડો થોડો કેરી ૧૨ ઓસ અને ૭ ડ્રામ જેટલો પ્રિપ્રેડ ઓક્સિમેરો ન્યારે ઉભરો સમી જાય ત્યારે ચાર પાઉન્ટ પાણીમાં ૨૬૩ ઓસ ગંધકનો તેજાગ મેળવી તેમાં ઉપર જેટલોજ ઓક્સિમિશ કરી, ઉપલા મિશ્રણમાં મેળવો. પછી તળીયે એસેલ લૂકા જુદો કાઢી, પાણી વડે ઘોષ, ડાવડ્યુટ ગંધકના તેજાગના મિશ્રણમાં નાખી ઉકાળી, ગાળી લઈ, ધીમી આવે સુકવી સ્થો. જુકાને સ્વચ્છ જતાવવા ખાતર જે તાવ વાર ઘોષ, ફરી સુકવી લેવું જરૂરી છે

## ટીંકચર આયોડીન

આયોડીન ૪ ડ્રામ, પોટાશ આયોડાઇડ ૪ ડ્રામ, કિસ્ટીલ પાણી ૪ ડ્રામ, રેકરીફાઇડ રિપરિટ ૧૬ ઓસ.

પહેલાં પાણીમાં આયોડાઇડને પોટાશ આયોડાઇડ સાથે ઓગળાવી, પછી રિપરિટ મેળવવું.

કુધ જેવું થાય. ત્યાર પછી થોડુંક પ્રવાહી માથામાં નાખી ખુજ થસો. (તે વખતે માથામાં પ્રવાહી લગાડવું હોય ત્યારે તેને દવાવતું અને કુધ જેવું થાય ત્યાર પછી માથામાં થસવું જોઈએ.) દરરોજ એ ત્રણ વખત પ્રવાહી લગાડતા રહેવાથી ઘણા ટાઇમનું કુખનું માથું મટી જાય છે. (આગ્રમાવેલ છે)

જે. એચ. એ. દુદાણી

## દરાજનો મલમ

ટંકજૂપાર ૩ તોલો, ગંધક ૩ તોલો, ગોવા પાવડર ૩ તોલો, વેસેલાઇન ૩ તોલા. પહેલી ત્રણે ચીજોની બારીક ભુકી કરી વેસેલાઇનમાં મેળવી, ગંધક જનાવો.

## પ્લાસ્ટિક માટી (Plastic Clay)

સંજમીર ૨૦૦ ભાગ, ઉમ્દા મેદો ૧૦૦ ભાગ, સફેદ મીણુ ૩૦૦ ભાગ, રંગ માટે પીળી માટી, મેર, યા હાડકાની મેશ કે લીપી રંગઃ જોઈએ તેટલા પ્રમાણમાં.

પ્રથમ સંજમીરા અને મેદોને મેળવો. બીજી તરફ મીણુને પીગળાવો પણ ખુજ મરમ થવા દેવા નહિ. પછી તેમાં ઉપલી મેળવણી અને રંગ મેળવી, એટલું મિશ્ર કરે કે ચોગ કુમારની માટી થઈ જાય.

## પેન બામ

પિપરમિન્ટ ક્રિસ્ટલસ ૧ તોલો, કપુર ૧/૪ તોલો, તળનું તેજ ૧/૪ તોલો, સરિંગનું તેજ ૧ તોલો, એલ્ચીનું તેજ ૩ તોલો, સફેદ વેસેલાઇન ૧૫ તોલા.

વેસેલાઇન સિવાયની બધી ચીજો સીંધીમાં બરી, સીંધીને જુલ બંધકરી તેને તડકે મુકો, જેથી તે પ્રવાહી થઈ જશે. પછી વેસેલાઇનને પાણીના બાફ વડે ઓગળાવી, ચુપા પરથી

હું ઉતારી લઈ, તેમાં ઉપર પ્રવાહી મિથણ મેળવી, બાટલીઓ ભરી લ્યો.

આ નુરખો 'ઓરિયન્ટલ બામ' જેવા પેન બામનો છે.

### મધુપ્રમેહનો ઇલાજ

કાળો હંસરાજ, લાલ હંસરાજ, સફેદ મુસલી, પંખળી સાલમ, એલચી, ગુધ્ધ સિલાજીત અને સાલમનાં બીજ દરેક સરખા ભાગે.

બધાને બારીક વાટી, ત્રિંજુના રસમાં મેળવી, એ આની બાર ગોળીઓ બનાવો.

માત્રા : સવારે બપોરે અને સાંજે એકેક ગોળી પાણી સાથે (ઉપરથી ગાયનું દુધ પીવાય તો વધુ સારું).

### મરડાનો ઇલાજ

બીજીના ગર્ભ તોલો ૧૩ વરિયાળી ૧ તોલો, સાકર ૧ તોલો, સુંક ૩ તોલો.

બધાને વાટી, બારીક ચુર્ચુ બનાવી લો.

માત્રા : રૂંધી ૧ તોલો ચુર્ચુ પાણી સાથે દહાડામાં ત્રણ વેળા.

### રખર સિમિન્ડ

આ સિમિન્ડ કિંવા મિથણ, સામ્રક્ષ યા યા મેટરની ટયુબોમાં પડેલ પંકથર સાંધવા માટે ઉપયોગી છે:-

કાયું રખર અને બે-જાણન બેઢતા પ્રમથુમા.

રખરને બે-જાણનામાં, આગળી સડે તેટલા પ્રમાણમાં, આગળાવી લો. બસ એ થઈ રખર સિમિન્ડ. હવે એને ટયુબોમાં ભરી વેચો.

### સાઈટ્રીક એસિડ

ત્રિંજુનો રસ ૪ પાઈન્ટ, પ્રિપેડ ચૌક ૪૩ ઓંસ, ડાયલ્યુટ ગંધકનો તેજાબ ૨૭૩ ઓંસ, ડિસીડિક પાણી ૨ પાઈન્ટ.

પહેલાં માટીના વાસણમાં રસ ઉકાળી, તેમાં ચૌક મેળવો. ચૌક તળીયે બેસી બેગ ત્યારે ઉપરનું મિથણ ફેંકી દઈ, લૂકાને ગરમ પાણીયા ધોઈ, તેમાં તેજાબ અને પાણી નાખી ૧૫ મિનિટ મુઘી ઉકાળો. પછી મિથણને ગાળી લઈ, ધીમી આંચે પાણી મુકી, પાવડર બનાવી લ્યો.

પાવડર ચોખ્ખું બને એ માટે પાવડરને બે ત્રણ વાર ફરી ધોઈ મુકવી લેવું જરૂરી છે.

### સોનાનો ઢોળ

પારો ૧ તોલો, તલનું તેલ ૧૦ તોલો, ત્રિંજુનો રસ બેઢએ તેટલો, સોનાના બારીક પતરાના કટકા ૩ તોલો.

પ્રથમ પારાને ત્રિંજુના રસથી ગુદ કરી.

પછી તેને કાચના યા માટીના વાસણમાં મુકી, તેમાં સોનાના પતરા નાખી, ગરમી આપવી અટલે પારો સેતું શોષી લેશે અને ઉકશે નહિ. જ્યારે બધું સેતું પારામાં લગી ત્યારે તેને ગરમી આપવી બંધ કરી, ફેંક પડતા તેલ જુદું કાઢી નાખી (પારામાં ચીકાસ ન રહે તેની કાળજી રાખવી) પારાને જુદો રાખવો અને એ ચીક પર ઢોળ ચઢાવવો હોય તેને ત્રિંજુના રસથી સાફ કરી, આ પારો ચઢાવી, ગરમી આપવી, જેથી પારો ઉડી જતાં સોનાનો ઢોળ બાકી રહેશે.

—કલાકાર

### હરસનો મલમ

ફટકડી કાચી ૦૧ તોલો, મંધક ૦૧ તોલો, કુલાવેલ ટંકણબાર ૩ તોલો કુલાવેલું મોર-થુધું ૩ તોલો, સોપારી રાતી બાજેલી ૦૧ તોલો, બોદાર ૦૧ તોલો, કંટાળા માયાં ૩ તોલો.

બધાને વાટી. સો પાણીથી ધોયલા ધીમાં મલમ બનાવી ચોપડાવાળી બદારના દરસ મટી બપ છે. (એ મલમ ખરબચા માટેય અકર્શીર છે.)

# તમને કઈ ચીજ જોઈએ છે ?

આ, ચીજો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીજ અસલી  
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથ્થાબંધ નીચે  
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- |   |                  |
|---|------------------|
| — ચુનાની ને વેદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીબુટીઓ |                  |
| — ચાટણ જેવા કે:—કાતરીફલ, જવારિશ, ખમીરહ, ચાકુતી ત્રિગેર,       |                  |
| — પાક (હાલવો),  | — રિક્કી,        |
| — ગાળી  | — મુરખા,         |
| — ચુર્ણ,  | — શરબત,          |
| — અર્ક,   | — કુશના (લાસ્મ), |
| — મુરખા (અંજન),   | — અત્તર,         |
| — દંતમંજન,  | — સાબુ,          |
| — તેલ,  | — કસ્ટરી,        |
| — કેસર,   | — અગર,           |
| — બરાસ કપુર,  | — લોશન,          |
| — મલમ   | — ગિલાઈત,        |
| — આખા ને છુટલા ઝવેરાત,  | — અંબર,          |
| — સોના ચાંદીના વરક,   | — માખાણ, વગેરે   |
| — દરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા                                    | — રંગદાર મહેંદી  |

મળવાનું દેકાણું:—દવાખાના મુઘને સિહત.

રાની તાલાબ, મુરત.

# ગુજરાતમાં પ્રચલિત ૨૦૦૦ અંગ્રેજી શબ્દો

લેખક:-જનાબ હરિકૃષ્ણ વ્યાસ સાહુ

[ છુત અંકનો પૃષ્ઠ ૨૫૦થી આણ ]

- (78) POINT, POISON, POLICE, police court, policeman, policy, polish, POLISH, POLITICAL, polo, pomade-pomatum, POOR poor-house.
- (79) Pope, poplin, popular, port, portable, portfolio, portrait, Portuguese, POSITION, POSSIBLE, POST, postman, postmaster, post office, postage.
- (80) Poster, post-mortem, postpone, POT, POTASH, POTATO, potter, pottery, pound, POWDER, POWER, powerful, practical, PRACTICE, practitioner.
- (81) Prayer, preface, pregnant, premium, prepaid, prescription, PRESENT, presidency, PRESIDENT, press, PRESSURE, PRICE, prime minister, PRINCE, principal, principle, printing, printing-press.
- (82) PRISON, PRIVATE, privilege, privy, privy council prize, probation, procedure, proceeding, PROCESS, professor, PROFIT, PROGRAMME, progress, prohibition.
- (૭૮) ટપકું-મુખ્ય મુદ્દો, ષેર, પોલીસ, પોલીસ કચેરી, સામાન્ય પોલીસ, કામ કરવાની ચતુરાઈ, વિમાનું ફારર પત્રક, ઓપ, પોલિશનો વતની, રાજદ્વારી, ધોડા પર રમવાની ગેડીદડાને મળતી રમત, વાળને લગાવવાનો સુગંધી મલમ, ગરીબ, ગરીબ લોકોને કામ આપવાની જગ્યા.
- (૭૯) ખિસ્તી ધર્મચુર, રેશમી કાપડની બત, લોકપ્રિય, બંદર, આમ તેમ ફેરવી શકાય તેવું, કામજો સંખવાની કાઠક, છખી, પોર્ટફોલોનો વતની, સ્થિતિ, શક્ય, ટપાલ, ટપાલી, પોસ્ટ માસ્ટર, ટપાલ ઓફીસ, ટપાલનો દર.
- (૮૦) મોટી જાહેરાત, મૃત્યુ પછીની ડાકટરી તપાસ, મુજતરી રાખવું, પ્રવાહી ભરવાનું વાસણ, એક બેતનો દાર, બરેટું, કુંભાર, કુંભારકામ, રતન-પાઉન્ડ. બુકો, સંકિત, તાકતવાણું, અગત્યમાં ચુકાય તેવું, ટેવ, ધંધોદારી.
- (૮૧) પ્રાર્થના, પ્રસ્તાવના, સગર્જા, વીમા માટે અપાતો દર, અગાઉથી નાણાં ચુકવેલું, દવાઓની તપસીલ, છનામ, છંચોકો, પ્રમુખ, દાખલું-જાવવાનું પત્ર, દબાણ, ક્રિમિનલ, મુખ્ય પ્રધાન, કુમાર, મુખ્ય માણસ, સિધ્ધાંત, છપાઈ, જાવવાનું પત્ર.
- (૮૨) તુરંજ, ખાનગી, હક, જાનર-ખાનગી, ખાનગી સભા, ઇનામ, લાયકાતની ખાત્રી થતાં સુધીનો સમય, કામ ચલાવવાની રીત, કાવદામાં ચાલતું કામ, જનાવવાની રીત, વિશ્વવિદ્યાલયમાં શિક્ષક, નફો, કાર્યક્રમ, પ્રગતિ, ખંચી.

- (83) Promise, promote, PRO-  
OF, PROPERTY, pro-  
pose, proprietor, prose-  
cutor, prospectus, pros-  
titute, PROTEST, prov-  
ision, PSYCHOLOGY,  
PUBLIC, publication,  
publisher.
- (84) PULL, pulley, pulpit, (૮૪) ખેંચવું, ગરગડી, મંચ, નાડી, પાણી ખેંચવાનો  
pulse, PUMP, punch, સંઘો, કાણું પાટવાનું યંત્ર, નિયમિત, ખાંડ,  
punctual, puncture, pun- પડિત, શિક્ષા, પંખો, શિશ્ય, પુતળું, ચોક્ષુ,  
dit. PUNISHMENT, રેતક દવા, રેત, થેલી, ધકકો મારવો, પટી, અટ-  
punkah, pupil, puppet, પટી યોજના, પાવનમો-ચુતી વખતનો છુટો  
pure, purgative, purge, મોશાક, પીરામીડ,  
puras, PUSH, puttee,  
puzzle, PYJAMAS, PY-  
RAMID.
- (85) Quadrangular, qualifi- (૮૫) ચતુરંગી, લાયકાત, ચુલ્લ, ચેળી દર્દીમાંથી મુક્ત  
cation, QUALITY, qua- કરવાનું નયન, રહેવાની જગ્યા, રાણી, પ્રજા,  
rantine, quarter, QUE- મેલેરીઆ તાવની દવા, ભાર કહેવો તે.  
EN, QUESTION, QUI-  
NINE, quotation
- (86) Race, racket, RADIO, (૮૬) શરત, રેડીયો રમવાનું સાધન, રેડીયો, રેડીયમ  
RADIUM, RAIL, railw- કાતુ, પાટો, પાટાની સડક, ઉભી સળીઓ નાખી  
ay, railing, Rajah, Ra- બનાવેલી વાડ, રાજા, રાણી, બંદૂકનો ધા જમ  
nee, RANDE, rank, ras- શકે તે અતર, દરજ્જો, લંબાડ, એક જાનવો  
cal, raspberry, RATE, હોડ-રાસખરી, દર, કાચું.  
raw.
- (87) Reader, READY, ready- (૮૭) વાંચનાર, તૈયાર, તૈયાર બનાવેલું, સમિસાચું,  
made, real realm, REC કાગળના ૨૦ ધા, રંગીન, પૈસા ઉધરાવનાર,  
EIPT, RECEIVER, rec- ટેલીફોનમાં અવાજ પકડનાર, સ્વાગત, કામ વચ્ચે  
eption, recess, recita- આરામનો સમય, કવિતા મોટે જોડી જગી તે, જાન-  
tion, recommendation, મણ, દક્ષતર-કાચી નોંધ, લાલ, પાણું બીજો સ્થળે  
RECORD, RED, redir- મોકલવું, ઉતરતી દિશામાં આવવું, કાગળો-રીવ  
ect, reduce, reel.
- (88) Referencel, refine, refin- (૮૮) ખાત્રી કરવા કરેલી તપાસ, સારું કરવું, પાણું  
nd, regency, regiment, આપવું, એકને બદલે બીજું કાંઈ રાજ્ય કરવું  
register, registrar, RE- હોય તે, લશ્કરી ટુકડી નોંધ વહી, બધી નોંધ  
GULAR, rehearsal, રાખનાર અમલદાર, નિયમિત, અઝમાવશ દાખવ  
RELATION, relative, કરેલું નાટક, સંબંધ, સગાં, છોકી મકનું, વિશ્વા-  
release, reliable, relief, સખત, દુઃખમાંથી મુક્તિ, ધર્મ, રીકા.  
RELIGION, remark.

- (89) Remedy, reminder, re- (૮૯) ઉપાય, યાદી આપવાનો પત્ર, નવેસરથી કરવું, new, rent, repair, rep- બાકું, મરામત, કરવું, પુનરાવર્તન, જવાબ, અહે- etition, reply, report, વાલ, પ્રતિનિધિ, પ્રજાસત્તાક રાજ્ય, વિવંતિ, REPRESENTATIVE, re- શોધગોળ, ખાસ જુદું મુકાબેલું, સરકારી પ્રતિ- public, REQUEST, res- નિધિનું રહેણાં, સરકારી પ્રતિનિધિ. search, reserved, reside-  
ncy, -resident.
- (90) Resign, resignation, (૯૦) રાજીનામું આપવું, રાજીનામું, ઠરાવ, માન આપ- resolution, respectable, વાને યોગ્ય, જવાબદાર, આરામ, ભોજન અને responsible, REST, RE- નિશાંતી શૂદ્ધ, પરિણામ, છુટક, ફારગ થએલો, STAURANT, RESULT, ફેટોઆફમાં સુધારા વધારા કરવા, પાછા ફરવું, RETAIL, retired, reto- પાઠરીએને લગાડતો માનવાચક શબ્દ, મુળ uch, return, reverend, જગ્યાએ પાછા આવવું, અવસેવકન, ફરીથી તપાસી revert, review, revise, જવું, ફરીથી તપાસણી. revision.
- (91) Revolution, revolver, (૯૧) ક્રાન્તિ-ચક્રનો આટો, ધણા ભડકાની બંદુક, RHEUMATISM, ribbon, સંધીવા, પટ્ટી, પેસાદાર, દુબળા શરીરવાળો, rich, rickety, rider, અસ્વાર, ગોળા ફરતી ફરતી નીકળે એવી બંદુક, rifle, RIGHT, rim, RI- સાચું-જમણું, કાઠો, બીંટી, નદી, રવિત-ખીલો, NG, RIVER, rivet, RO- રસ્તો, વાલુના ધક્કાથી ઉડતું વિમાન, વીટો- AD, rocket, ROLL, વીંટાના આકારનું કાંઈ પણ, ધરી પર ફરતો ચાલ. roller.
- (92) Romance, ROOF, ROOM, (૯૨) રોમાંચ, ઝાપડું, ઓરડો, મુળ, યુવાળ, રાજન- ROOT, rose, rosin, બેરછ, સડી મએલું, ખરબચડું-જંગલી, ગોળ rotten, ROUGH, KOU- ચક્કર, રાજશાહી, રખર, જંગલી-અસરકારી-શુદ્ધ ND, ROYAL rubber, થલ, ધાબળી, નિયમ, દોડવું, ક્રિકેટમાં એક દોડ, russian, rug, RULE, દપાલ લખે જનાર, રૂપીઓ, ફાટી જવું તે (નસવું) RUN, runner, rupee, ગીરદી, રશીઆનો વતની. rupture, rush, Russian.

**વાંચકોને સુચના:**— થોડા હપ્તા બાદ આ લેખમાળા 'ક્રમર' માસિકમાં સંપૂર્ણ થશે, એટલે 'ક્રમર'ના માહકોને તો એ વ્યાખ્યા પુસ્તક માસિકનાં પાનામાં વહેંચાએલું મળી રહે તેમ છે. પરંતુ જીમ વાંચકો, જેમને એ લેખ- માળા પુસ્તકાકારે બેઠેલી હોય, તેઓ પોતાનાં સરનામાં નીચેને ઠેકાણે લખી મોકલે. 'ક્રમર'માં લેખમાળા પૂરી થાય કે તુરંત તે નીચેની સંસ્થા તરફથી પુસ્તક રૂપે બદાર પડશે. એ વખતે જેમનાં સરનામાં મળ્યાં હશે તેમને તેની ખબર અપાશે તથા નમૂનાનાં પાના ફરી મોકલાશે.

એલિફ ઈન્ડિયામાં રસ હોય તો તે પણ જણાવવું, એટલે એની વિગતો પણ મોકલાશે.

એલિફ ઇંગ્લિશ કલેસ-લાઈ [કાફિયાવાડ]

# દિલરોઝ [૨૯૨૨૬]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં યના  
ગુમરાઓ, નાના મોટા ગુમરા, ખરગજુ,  
દરાજ, ગંજપણ, નાસુર, ભગંદર, કંદમાળ,  
રંગોલી, દરસ, મસા, પેંગ વગેરે પર એક  
અકરીરજુ કામ આવે છે. વ્હાડકાપ વિના  
રંગોને મટાડી, શરીર પર તેવું ચિન્હ મુદા  
રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી  
મુરર રાખવીજ લેઈએ ધામાથી નીકળતું  
લોહી તરત બંધ કરવામા અગ્નેઃ છે

**કીમ્મત:** નાની બાટલીનો એક રૂપિયો  
મોટી બાટલીના બે રૂપિયા  
( પેટ્રીંગ પોસ્ટેજ લુકું ).

મુંબઈ મલાકાના સોલ એજન્ટ—

કાગદી ખુદસભાઈ રહેમાનભાઈ,  
૧. કાલુપુર ટાવર પાસે-અમદાવાદ

[ મુંબઈમાં મસ્જિદ બંદર રોડ, ઇમ્મી-  
રીયસ બેન્કની પાસે કાગદી રહેમાનભાઈ  
રહેમાનભાઈની દુકાને મળશે ].

ટેલીગ્રામ:—Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



**આઝાદ**

**હોઝિયરી**

અવેશી મુડી અને અવ-  
સ્થાથી ચાલતી થી ગુજરાત હોઝિયરી  
મીલમાં બનેલ ગંજશાક, મોળ, સેદર,  
કોદ, પુલ જોવર, મફલર, અચ્ચાની જલી,  
વિગેરે વાપરે. મુનર તથા દિનનો માત્ર  
એક ત્યા સાદી ડીઝાઇનમાં બને છે, અને  
પરદેશી માલની સંરિક્ષા કરી સફે છે.  
ભાવ ધણાજ કીસાયત. માત્ર ખરીદતી  
વખતે આઝાદ હોઝિયરી નામ લેજો.  
[અમારા કારખાનામાં છત્રીઓ પણ બને છે]

બહારગામના ઝોડરો પર પરતું ખાન  
આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કેવી ખી. થી  
રવાના કરવામાં આવે છે.

સોલ એજન્ટ.—ઈસ્લામ બ્રદર્સ

હેડ ઓફીસ:—૨, કાલુપુર, અમદાવાદ  
બાંચ:—૩, લુખ્મા મસ્જિદ સામે, અમદાવાદ

“મુનાદી”નું બોલતું અકવાડિક-મુસ્લિમોનું આદર્શ અખબાર

## “મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ કવમને

ખરી રીતે દારે છે;

એ કામથી

ખોટી રીતે દારાઈ નથી.

એ આપને—

બનાવોથી બાખખર કરે છે;

અને આગેવાન

બનાવગીરોથી ખખરદાર બનાવે છે.

એની અનેક કવમી લડતો પરિલામકારક નીવડી છે.

પાંચ વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાલિફ હુક્યાર હેડા પાડ્યા છે.

એના મનદર તઅલીમી ફાટા, ગહેનો માટે એનો પરગણુ સફા, બાળકો માટે એવું ખાસ  
પાતું, દીની તઅલીમ માટે એનો ફનાવા પેન્ડ, એની તળીઆઝાટક ટ્રિવચરપ કીકામેલ,  
એના નિડર ફરેલ અથલેખો એ, એની ફેટલીક ખુચસીયનો છે.

વિનંતિ

નમુનો મફત મંગાવો

આદક બનો

લખાજમ

સ્વદેશ-ચાર રૂપીઆ

બર્મા-પાંચ રૂપીઆ

પરદેશ:—છ રૂપીઆ

ફકાલ્ફ

લાગા તાલાખ રોડ,

સુ ર ત.

# નિયમિતતા અને વકતની કીમત

નિયમિતતાનાં ફેટલાં ગુણગાન ગવાય, તેટલાં  
ઝોઝાં. વેપારમાં એની ખુશરૂત મહેતરી છે.  
અને જો કે લગભગ અધા વેપારી એ દકીકતને  
સ્વીકારે છે છતાં એની ખરી કીમત ભાગ્યેજ  
કાઠ સગતે છે.

સવારે પાંચ પંદર મિનિટ દુકાન મોઢે  
ખોલાય, યા સાંજે પાંચ દશ મિનિટ જલદી  
બંધ કરાય તો ?

સામાન્યતઃ એવી પાંચ પંદર મિનિટની  
કક્ષી કદ કરવામાં આવતી નથી. પણ એ  
એક મહેતરી ભુલ છે દરરોજની આ થોડીક  
મિનિટો વર્ષ દહાડે કેટલા ગંગાવર સદવાજો  
પહોંચે છે, એનો અભ્યાસ કરાય તો આંખો  
ઢિપડી ગાય.

આ શ્લોકો એ ગણતરી :—

દરરોજ થોડીક થોડીક મિનિટો દુકાન મોઢે ખુલાય  
યા જલદી બંધ કરાય તો વર્ષના ૩૬૫ દિનમાંથી  
૫૨ શુક્રવાર યા રવિવાર અને ૧૩ બીજા તહેવાર  
બાદ જતાં, ચોખ્ખા ૩૦૦ દિનના—  
કેટલા કલાક ? અને દિવસ ?

સવારે પાંચ મિનિટ		
મોડી યા સાંજે પાંચ		
મિનિટ જલદી	૨૫	૩૬
પાંચ મિનિટ		
મોડી અને સાંજે		
પાંચ મિનિટ		
જલદી (કુલ ૧૦		
મિનિટ)	૫૦	૬૩
દશ મિનિટ		
મોડી	૫૦	૬૩
દશ મિનિટ		
મોડી અને		
સાંજે પાંચ		
મિનિટ જલદી		
(કુલ ૧૫		
મિનિટ)	૭૫	૯૬

સવારે દશ મિનિટ		
મોડી અને		
સાંજે દશ		
મિનિટ જલદી		
(કુલ ૨૦		
મિનિટ)	૧૦૦	૧૨૩
૧૫ મિનિટ મોડી	૭૫	૯૬
૧૫ મિનિટ		
મોડી અને		
સાંજે પાંચ		
મિનિટ જલદી		
(કુલ ૨૦		
મિનિટ)	૧૦૦	૧૨૩
૧૫ મિનિટ		
મોડી અને		
સાંજે ૧૦		
મિનિટ જલદી		
(કુલ ૨૫		
મિનિટ)	૧૨૫	૧૫૪
૧૫ મિનિટ		
મોડી અને સાંજે		
૧૫ મિનિટ		
જલદી (કુલ		
૩૦ મિનિટ)	૧૫૦	૧૮૩
૨૦ મિનિટ મોડી	૧૦૦	૧૨૩
૨૦ મિનિટ		
મોડી અને		
સાંજે ૫ મિનિટ		
જલદી (કુલ		
૨૫ મિનિટ)	૧૨૫	૧૫૪
૨૦ મિનિટ		
મોડી અને સાંજે		
૧૦ મિનિટ		
જલદી (કુલ		
૩૦ મિનિટ)	૧૫૦	૧૮૩



૧૫૨ ૨૦ મિનિટ મોડી			સવારે ૩૦ મિનિટ		
અને સાંજે ૧૫			મોડી	૧૫૦	૧૮૩
મિનિટ જલદી			” ૩૦ મિનિટ		
(કુલ ૩૫			મોડી અને		
મિનિટ)	૧૭૫	૨૧૭	સાંજે ૫ મિનિટ		
૨૦ મિનિટ			જલદી (કુલ		
મોડી અને સાંજે			૩૫ મિનિટ)	૧૭૫	૨૧૭
૨૦ મિનિટ			” ૩૦ મિનિટ		
જલદી (કુલ			મોડી અને		
૪૦ મિનિટ)	૨૦૦	૨૫	સાંજે ૧૦		
૨૫ મિનિટ			મિનિટ જલદી		
મોડી	૧૨૫	૧૫૭	(કુલ ૪૦		
૨૫ મિનિટ			મિનિટ)	૨૦૦	૨૫
મોડી અને			” ૩૦ મિનિટ		
સાંજે ૫ મિનિટ			અને સાંજે ૧૫		
જલદી (કુલ			મિનિટ જલદી		
૩૦ મિનિટ)	૧૫૦	૧૮૩	(કુલ ૪૫		
૨૫ મિનિટ			મિનિટ)	૨૨૫	૨૮૨
મોડી અને			” ૩૦ મિનિટ		
સાંજે ૧૦			મોડી અને		
મિનિટ જલદી			સાંજે ૨૦		
(કુલ ૩૫			મિનિટ જલદી		
મિનિટ)	૧૭૫	૨૧૭	(કુલ ૫૦		
૨૫ મિનિટ મોડી			મિનિટ)	૨૫૦	૩૧૭
અને સાંજે ૧૫			” ૩૦ મિનિટ		
મિનિટ જલદી			મોડી અને		
(કુલ ૪૦			સાંજે ૨૫		
મિનિટ)	૨૦૦	૨૫	મિનિટ જલદી		
૨૫ મિનિટ			(કુલ ૫૫ મિનિટ)	૨૭૫	૩૪૩
મોડી અને			” ૩૦ મિનિટ		
સાંજે ૨૦			મોડી અને		
મિનિટ જલદી			સાંજે ૩૦		
(કુલ ૪૫			મિનિટ જલદી		
મિનિટ)	૨૨૫	૨૮૨	(કુલ ૬૦ મિનિટ		
૨૫ મિનિટ			એટલે ૧ કલાક)	૩૦૦	૩૭૩
મોડી અને			” ૪૫ મિનિટ		
સાંજે ૨૫			મોડી	૨૨૫	૨૮૨
મિનિટ જલદી			” ૧ કલાક મોડી	૩૦૦	૩૭૩
(કુલ ૫૦					
મિનિટ)	૨૫૦	૩૧૭			

અને આ તો ફક્ત શુભાચાતી મિનિ-  
ટેની વાત થઈ, પણ અનિયમિતતાને કારણે  
આટલા સમયનો વેપારજ નથી શુભાચાતો,  
વેપારીની આંતર પણ ઝેદથી થતી જાય છે  
અને બંધાયકા આદેશ પણ પુટવા લાગે છે.  
સાદળ વિચારે કે અમુક દુકાનનો સવારે સાત  
કે આઠ વા દસ વાગે ખુલવાનો નિયમ હોય  
અને તે મુજબ આદેશ ખાસ તેને ત્યાં આવે  
અને દુકાન હજી ઉઘડી ન હોય તો ? તો જે  
યશો તે એટલુંજ કે આદેશ બીજી દુકાને જશે,  
આદેશના દિલમાં આ દુકાનની આંતર ઝેદથી  
થશે વ. વ...

અને જેમ વેપારીની અનિયમિતતાના આ  
કળ છે તેમ, નવકરેની અનિયમિતતાનાય  
સમજવા. જે નવકરે સવાર સાંજ પાંચ દસ  
મિનિટ "એર" છે, તે પોતાના રોકના વર્ષ  
દિને એટલાજ દલાડા ખોલા કરે છે અને તેથી,  
તેટલા પગારની નુકસાનીમાં ઉતારે છે.

## કામ કરતા રહો

ટાઈપોથે એક પાદરીની વાત લખી છે,  
જેણે એક ખેડૂતને પૂછ્યું હતું કે : "જો તું  
જાણ્યો હોય કે આજ રાત્રે તારી મરત નકડી  
છે, તો તું આજનો દિવસ કેવી રીતે ગાળવો  
પસંદ કરશે ?" તેણે ખેડૂતને પગ વાર વિચાર  
કરી, કહ્યું :— "હજી ચલાવતા રહીને....."

એ તો દેખીતું છે કે દરેક શખ્સની  
જિંદગીનો એક કમ મુકર્દર છે અને આ  
૨૪ કલાકનો દરેક સમિ-વિવસ, એ કમમાં  
ઘટકો કરી રહ્યો છે ખબર નથી, એ કમ  
આમ ટુંકાઈ ટુંકાઈને ક્યારે ખતમ થઈ જાય.

જો તમે પોતાના જીવનમાં કંઈ કરી  
જવા હવેજતા હો તો અતુટપણે કામ કરતા  
રહો. થોડેલા સમય ફરી આવશે નથી. તે  
જાતી જોય તે પહેલાં, તેનાથી બની સકે  
તેટલો લાભ ઉઠાવી લો.

## નુરીહની દવસત !

લોર્ડ નુરીહ-મોરીસ મોટસનો મુખ્ય  
માસિક-પોતાની એશુમાર ખચરાતોથી આજ  
કાલ જગત-છામે છે. હજી મયા પખવાડિયેજ  
તેની હાતિમ-દિલી ફરીવાર પ્રજાની ઉડી હતી  
અને તેણે પંદર લાખ પાઉન્ડની એક સાદી  
૨૬ મેશરફકાની રાહત માટે અર્પણ કરી હતી  
વારંવાર પુછાય છે કે, આખરે આ  
લાખોની સખાવત કરનાર કને કુલ દવસત  
છે કેટલી, કે તેનો અંતજ નથી આવતો ?  
જાણકારો જાદિર કરે છે કે લોર્ડ નુરીહ કને  
આજે કવજ મોરીસ મોટસના ૬૦ લાખ  
શેરો છે, જેની દરેકની બજાર-કીમત દોઢ  
પાઉન્ડ હોઈ, માત્ર એ પુંજ ૯૦ લાખ પૌંડ  
(સગલમ બાર કરોડ રૂપિયા) જેટલી છે.

અને આવક ? લોર્ડ નુરીહની વાર્ષિક  
આવક ૧૦ લાખ પાઉન્ડ છે-કલાકના સગલમ  
૧૦૦ પાઉન્ડજ !

અને શું ધારો છો, એની ખચરાતોનું ?  
હવે ૧૦ વર્ષમાં નુરીહ આગેલી રૂઝમેનો  
સરવાળો દોઢ કરોડ પૌંડ થતા જાય છે,  
જેની દૈનિક સરેરાસ ૭૦૦૦ પૌંડ છે !

મોટર ગનાવવાના પહેલા સાહસમાં  
નાકામ થયલા અને બીજી વેળા એ-કમાંથી  
૫૦ પૌંડ કર્જ લઈ, કામે વળગેલ લોર્ડ  
નુરીહ મરીબમાંથી તરંગર તો બની ગયો  
છેજ, પણ હવે તરંગરમાંથી મરીબ બનવા  
મળી રહ્યો છે

## એ વિચિત્ર ટુંકાક્ષરો

INC. તો ખરો શબ્દ Incorporated  
છે, છતાં ઘણે ભાગે તેનો અપવાદ અર્થ  
INCompetent (ના કાનિસ) થાય છે.

LTD. તો ખરો શબ્દ Limited છે,  
છતાં ઘણે ભાગે તેનો અપવાદ અર્થ Lost  
The Divident થાય છે !

સતત ૨૩ વર્ષથી સંપૂર્ણ વ્યાયામ વિષયક સચિત્ર માહિતી આપતું,  
હિંદની પ્રજાનું માનીતું ગાસિક.

૬૨ મહિનાની ૧૫મી  
તારીખે નિર્ધારિત  
પ્રસિદ્ધ થાય છે.

# વ્યાયામ

વાર્ષિક લઘાજમ  
દિદમાં રૂ. ૨-૮-૦  
પરદેસ ૫ રાશલેખ

વ્યાયામ વિષયક સાહિત્ય, સાધનો તથા ખુલાસા માટે લખો—

વ્યવસ્થાપક, 'વ્યાયામ' રાવપુરા, વડોદરા.



અરસપરસ બંધુત્વ વધારવો તે અમારો ધ્યેય છે.

## ધી ઇસ્ટ ઍન્ડ વેસ્ટ ટ્રેડ ડેવેલપરનો

### કચ્છ-કાઠિયાવાડ ખાસ અંક

કદી બદાર પડેલ નથી તેવી અનેક હકીકતો અને કોટાઓ 'માથે'ના આ હજાર ખાસ અંક કોમ્પેક્ષ, કોમ્પેક્ષ કે પછલા બેદભાવ વિના આજ મુખીમાં 'કચ્છ અને કાઠિયાવાડ'માં દરેક દિશામાં શું પ્રગતિ થઈ છે, અને તેની પ્રગતિ દેશ પરદેસમાં શું કયું છે તે બનાવવા સાથે આર્થિક દ્રષ્ટિએ આપાર ઉદ્યોગમાં કપોડગી થઈ પડે તેવી ધણી વિગતો ખાસ અનુભવ ધરાવતા જાહોસ અને નામાંકીત /કાર્યકરોના લેખોમાં આપવાની હોઈ, હમેશા સાચી રાખવા લાયક થશે. કોમ્પેક્ષ રૂ. ૨.

જસદી નામ નોંધાવો

અગાઉથી ચોરડર મોકલનારને રૂ. ૧ (પોસ્ટેજ અલગ)  
ચોરડર સાથે નાણાં મોકલનારને રૂ. ૧ (પોસ્ટેજ મફત)  
દિલ્લિસ્તાન બદારના દેશો માટે રૂ. ૨ (અગાઉથી)  
હિરકટરી વિભાગમાં આપવાની રૂ. ૨ (અંક મફત)

તંત્રી : લક્ષ્મીચંદ ડોસાલાઈ શાહ,

રાજકોટ.

જાહેર ખબર માટે ઉત્તમ.



મહારી નિષ્ફળતા, ખુદ મહારીજ ભૂલો અને ગિન-આવડતનું પરિણામ છે, એમાં સંદેહજે શંકા નથી. કહે છે ને કે 'એતલો નર સદા મુખી !' હું ચેયો હોત તો મુખી હોત; બેદરકાર રહ્યો એટલે નિષ્ફળ નિવડ્યો. નવું કમાવવાનું તો કારે રહ્યું, હવું તેટલુંય સાચવી ન સક્યો.

જવા દો એ વાત. મહારી નિષ્ફળતા મહારે મારે કદ્યુ બસે હોય, પારકાઓ મારે નો ઇશ્વરભરીજ છે. સાંભળો આ તે કારણો છે, જેના લીધે હું વેપારમાં નાકામ રહ્યો:-

૧, હું ઉઝાડે હતો; કરકસરનું નામ પણ મેં સાંભળ્યું ન હતું.

૨, મદને દિસાજ રાખવાની ટેવ ન હતી છુટતો તેમ ખર્ચતો-વેચતો. દિસાજ કિતાબ અને ગણતરી જેવી કાંઈ ગીઝ મહારે ત્યાં ન હતી.

૩, મહારા બધા કામ ઉપર ટપકે, નિયમ કે પદ્ધતિ વિના થતા. પરિણામે ખર્ચ વધુ ચતો, મિહનત વધુ પડતી છતાં લાભ ઓછો થતો. યા કદી કદી તો નુકસાન પણ થતું.

૪, હું ઉધાર્યાં વેપારને શાદ બનવા ગયો. જે કાંઈ માંચે તેને-સહજ ઓળખ હોય તો બસ-ઉધાર આપતો ગયો. આદેકા બેશક, પુષ્કળ આવતા ગયા અને હું ધડાધડ માલ આપતો ગયો પણ ઉધરાણી વુસલ કરવાની ચિવટજ ન રાખી.

૫, મહેં મહારા સહચર વેપારીઓ સાથે સદ-કાર કરવાને બદલે તેમને દરીદ્ર, ગણી, તેમની અવગણના કરી અને તેમની સહ-હો પર ધ્યાનજ ન આપ્યું.

૬, મહેં બજેતા પણ ગણેતા નહિં એવા, દેખાવે અપ-દુ-ડેદ પણ કામધંધાને

અંજે દેવળ કાઠીને પણ લાયક નહિં એવા નખટદુ નવકરો રાખી, તેમના બરોસે વેપાર ધકાઓ.

૭, હું મોડેથી ઉઠવાની ટેવવાળો એટલે મહારી દુકાન જલદી ખુલેજ શાની? નવકરો પણ મહારી ટેવ બાણતા એટલે મહારા ઉઠવાના વકત પહેલાં તેઓ ભાંચેજ દુકાન ખોલતા.

૮, મહેં રોકડવા આદેકોને વિશ્વાસમાં લેવાને બદલે તેમને ઉધું ચતું સમજાવી, ઉસટ મુસટ માલ આપી, નારાઝ કર્યા.

૯, મહેં જાહિરાત કરવાની તકલીફ કદી લીધીજ નહિં.

૧૦, વેપારી બજાર બાવ અને વાતાવરણથી પરિચિત રહેવાની ધુરસન મદને બધા હોય ખરી?

૧૧, મહેં આવકને સુકામતે ખર્ચ વધુ રાખ્યો, એવા હવાઈ ખ્યાલે કે મહારી કમાણી બીજી સવારેજ બમણી થકે જશે!

૧૨, મહેં આદેકોની ફર્કાદો પર ધ્યાન ન આપ્યું; તેમને તુચ્છકારી કિંવા તિરસ્કારી કાઢ્યાં.

૧૩, મહેં માલની ખરીદી કરવામાંય હદપારની બેપરવાઈ દેખાડી. બાવ તાલ કરવાની વાત કારે રહી, નવકરોના વિશ્વાસેજ બધું ધકાચે રાખ્યું, તેમણે જેવું છુટ્યું તેવું લાવીને દુકાનમાં ભરી દીધું. માલની ખપત યા ભાવનો વિચારજ ન કર્યો.

૧૪, મદને પોતાને કામ કરવાની રામ હતી; હું રહ્યો મ્હેટો માણસ. વેપાર ધંધામાં મહારી મજત્રત ક્યાં હોય? હું તો શેઠા-ધજ કરતો રહ્યો.

૧૫, દુકાન પર નકામો ટોલ ટપ્પા મારનારાં મિત્રોની મહારી મંડલી વિના મદને અપ-

નજ ન પડતુ. તેઓ નકામી જગ્યા રોકતા એટલુંજ નહિ, નકામા ટેલ ટપ્પા મારી, વેપારગેય તુકસાન કરતા. તેમને જોઇ શરીર આઢકો મ્હારે ત્યા આવતા અચકતા.

મ્હારી આ ૧૫ ખામીઓનું પરિણામ તમારી નજર સામે છે. બાપદાદાની પાત્ર લાખની મિલકત અને ચાલુ વેપાર ગ્વાળે થોડાક વર્ષોમાં હનો ન હતો થઇ ગયો છે અને હું તંગીમાં યુગારો કડું છું.

## ગુમાવાયલા આઢકોને ફરી મેળવો

દરેક વેપારમાં થોડા ધણા આઢકો રોજ બ રોજ ગુમાવાતા જાય છે. એના કારણે કુદરતી રીતે ધણા અને જુદા જુદા હોય છે :

૧. વેપારીનું વર્તન આઢકને અવિનયી લાગ્યું હોય;
૨. આઢકને વેપારીની રીતમાત્રા અવિશ્વાસ ઉપજાયો હોય,
૩. આઢકની ક્યાદને સંતોષવા વેપારી નિષ્ફળ નિવેડયો હોય,
૪. આઢકને જાણ્યું તેવો ઉમ્મદા માત્ર વેપારી પુરો પાડી સકતો ન હોય;
૫. વેપારી બજાર કરનાં વધુ બાવ લેતો હોય,
૬. માલમાં કદક ઠગાઇ જેતું થયું હોય અથવા તો—
૭. બીજાકાઇ જાતની ચપર સમજાતી ઉત્પન્ન થઇ હોય.

—તો, દેખીતી રીતેજ આઢક વેપારીને છોડી જાય છે.

ગુમાવાયલા આઢકોને પાછા મેળવવા જોઇએ. એક યા બીજી રીતે તેમને ફરી મળી, સુધિપત્રો, હસ્તપત્રો યા તમુના મોકલી, તેમને

ફરી પોતાના કરવાજ જોઇએ, જે વેપારી એવા ગુમાવાયલા આઢકોના કે જામનેય ફરી વાર પોતાના કરી સકતો હોય તેની વધારા સાથેજ અનુકરણપાત્ર છે.

તમેજ પોતાના ગુમાવાયલા આઢકોને ફરી વાર મેળવો.

## કદી મોકલશો નહિ—

## નહિ મંગાવેલો માલ

ટપાલ દ્વારા માલ મંગાવનાં ધણી વેળા અત્યંત કડવો અનુભવ એ થાય છે કે, આઢકે અમુક માલ મંગાવેલો હોય અને વેપારી કને તે ન હોય તો તે, આઢકની મરજી જાણવા પૂછવા વિનાજ, જલનો માલ મોકલી દે છે પરિણામે, આઢક યા પી. છોડાવી પારસ જોતી જોતા, રડી ઉઠે છે અને, ઓછામાં ઓછું, એ વેપારી પામેથી ફરી વાર કશુંય ન મંગાવવાની કસમ ખાત્ર લે છે.

સાથેજ, વેપારીઓની આ ટેવ અન્યંત જુરી છે. નહિ મંગાવેલો માલ મોકલવામાં ન વેપારીની આંટ છે. ન તેની ઇજાજત. ઉદ્દુઃ એ સ્પષ્ટ ક્લીષ્ણ છે, વેપારીની નજાણતા. એક ન્હાનો સરખો ચોર્ડર પછુ જવા ન દેવા, નહિ મંગાવેલો એવો માલ પછુ મોકલી આપવળી આ ટેવ ખરેખર, તેના વેપારની કષ્ટ જોદે છે.

તમે, કદીયે એમ ન કરતા; આઢકે મંગાવ્યો હોય તેવોજ માલ મોકલશો. નહિ મંગાવેલો માલ તો કદી મોકલશોજ નહિ, પરંતુ કાઇ એવો માલ હોય અને તેની ઉપર આઢકનું લક્ષ દોરવું જરૂરી લાગતું હોય તો, તેની વિગતો આઢકને અવશ્ય મોકલજો આઢકની ઇચ્છા હશે તો તે ફરી મંગાવશે.



વારંવાર અખ્યાસોમાં મઝદુર-હક્કોના બેઠાની વિગતો વાંચી લેજો. એવી હક્કોના બેઠા ૧૮ વર્ષનો પુરો રેકૉર્ડ આ રહ્યો:—

વર્ષ	ક્ર. સં. હક્કો	હક્કોના બેઠાની સંખ્યા	કેટલા દિન સુમાવાયા ?	હક્કોનાં કારણ પગાર અને જોનસ	રકાવ	ખીજા કારણો	સજા	પરીણામ થોડેક અંશે સજા	નાશુલ્લ
૧૯૨૧	૩૯૬	૬,૦૦,૩૫૧	૬૯,૮૪,૪૨૬	૨૪૨	૧૧	૧૪૩	૮૭	૯૨	૨૧૭
૧૯૨૨	૨૭૮	૪,૩૫,૪૩૪	૩૯,૭૨,૭૨૭	૧૫૯	૧૯	૧૦૦	૨૫	૩૪	૨૧૯
૧૯૨૩	૨૧૩	૩,૦૧,૦૪૪	૫૦,૫૧,૭૦૪	૧૦૯	૯	૯૫	૧૯	૩૪	૧૬૦
૧૯૨૪	૧૩૩	૨,૧૨,૪૬૨	૮૭,૩૦,૯૧૮	૬૦	૩૪	૩૯	૨૧	૨૩	૮૯
૧૯૨૫	૧૩૪	૨,૭૦,૪૨૩	૧,૨૫,૭૮,૧૨૯	૭૧	—	૬૩	૨૭	૧૭	૬૦
૧૯૨૬	૧૨૮	૧,૮૬,૮૧૧	૧૦,૯૭,૪૭૮	૬૪	૧૧	૫૩	૧૨	૧૨	૧૦૪
૧૯૨૭	૧૨૯	૧,૩૧,૬૫૫	૨૦,૧૯,૯૭૦	૬૧	૫	૬૩	૩૨	૧૫	૮૨
૧૯૨૮	૨૦૦	૫,૦૬,૮૫૧	૨,૧૬,૪૭,૪૦૪	૧૧૦	૬	૮૭	૪૧	૨૭	૧૩૫
૧૯૨૯	૧૪૧	૫,૩૧,૦૫૯	૧,૨૧,૬૫,૬૯૧	૫૬	૩	૮૨	૨૭	૩૧	૮૩
૧૯૩૦	૧૪૮	૧,૯૬,૩૦૧	૨૨,૬૬,૭૩૧	૭૩	૭	૬૮	૨૨	૩૬	૯૦
૧૯૩૧	૧૬૬	૨,૦૩,૦૦૮	૨૪,૦૮,૧૨૩	૭૧	૨૦	૭૫	૪૨	૨૩	૧૦૧
૧૯૩૨	૧૧૮	૧,૨૮,૦૯૯	૧૯,૨૨,૪૩૭	૭૧	૨	૪૫	૨૭	૧૪	૮૭
૧૯૩૩	૧૪૬	૧,૬૪,૯૩૮	૨૧,૬૦,૯૬૧	૯૭	૫	૪૪	૨૩	૨૦	૧૦૩
૧૯૩૪	૧૫૯	૨,૨૦,૮૦૮	૪૭,૭૫,૫૫૯	૧૦૮	૬	૪૫	૨૫	૩૨	૧૦૨
૧૯૩૫	૧૪૫	૧,૧૪,૨૧૭	૯,૭૩,૪૫૭	૯૩	૧૦	૪૨	૨૯	૩૫	૮૧
૧૯૩૬	૧૫૭	૧,૬૯,૦૨૯	૨૩,૫૮,૦૬૨	૯૭	૬	૫૪	૪૩	૩૧	૮૩
૧૯૩૭	૩૭૯	૬,૪૭,૮૦૧	૮૬,૮૨,૨૫૭	૨૩૮	૧૨	૧૨૬	૧૧૭	૫૬	૨૦૧
૧૯૩૮	૩૯૯	૪,૦૧,૦૭૫	૯૧,૬૮,૭૦૮	૨૬૨	૨૧	૧૬૬	૧૩૦	૫૧	૨૧૮

## સ્વસ્તિક વ્યવસાયક

ત'ની: ડા. ગણપતિસિંહ વર્મા સાહિબ, દિલ્હી.  
વેપાર તથા હુન્દાર અને ઉદ્યોગ વિષે માહિતી આપતો આ ખાસ અંક ૧૦૮ પાનાનું દળ ધરાવે છે. એમાં મિસ્ત્રી, માખણ, પેન્સિલ વ વ. ની બનાવટની વિગતો ઉપરાંત ધંધાની પુછ, આવક વ. ના અંદાસદા પણ આપ્યા છે

મુખ્યમિત્રાસ' અને 'ખાદ'ના આખા લેખ, સદગ ફેરફાર સહિત 'કુમર'માંથી ઉપાડી લેવાયા છે, પરંતુ 'કુમર'નો હવાલો આપવાની શરૂઆત દેખાડાઈ નથી

## કમ્પાઉન્ડર્સ હેન્ડબુક

લેખક અને પ્રકાશક: ડા. ઉમરજી માનજી શૌદાભુ સાહિબ, મોડી (૬૬ વેચલ ૧૬: પાના ૫૧૦) કીમત દોઢ રૂપિયા

ગુજરાતીમાં એડિટોરિયોસાના ગુજરાતી પુસ્તકો પ્રકટ કરનાર તરીકે ડા. શૌદાભુ નામ હવે વધુ પરિચયનુ મુદતના રહ્યું નથી તેમની આ કૃતિ દમભાજી ચોથી આવૃત્તિ ૩૧ે પ્રગટ થઈ

સંવત્સરો કરતાં, ૧૯૨૦થી ૧૯૩૮ લગી એટલે કુલ ૧૮ વર્ષમાં—

૩,૫૭૨ દડનાં પડી,  
૫૫૨૧,૩૬૬ દડનાં પડીયા ના તેમાં સંદે-  
વાયા અને—

૧,૬૬,૬૮,૬૧૦ દિનની મજદૂરી યુમાવાઈ  
અને એ ૩,૫૭૨ દડનાં પડીયા—

૧,૬૬૨ પમાર-મોનસના અધાને અને,  
૧૮૭ રમ અને મજદૂરીના કાકાના અધ-  
ધાને અને અને

૧,૬૬૩ બીજા કારણોસર હતી  
અંખોથી—

૭૪૬ દડનાં પડીયા પુરેપુરી સફળ થય,  
૫૭૮ દડનાં પડીયા થયા અને મજૂ  
થઈ અને

૨૨૪૫ દડનાં પડીયા નિષ્ફળ નીવડી  
આંકડા એટલા ૨૫૬ છે કે વધુ રીકની  
અરૂન હોય સકતી નથી.

છે, એ તેની યોગ્યતા અને ઉપયોગિતા દેખાડે છે.  
એડિટોરિયોસાના કમ્પાઉન્ડર્સ એ એ બધું  
સુરતી છે, તે બધું એમાં વિગતસર સમજાવે છે.  
દવાઓ મેળવવાની રીતથી લઈને દવાઓના નુસખો  
લગી અને નર્સિંગથી લઈને બ્લાડકાપ લગીની  
કેઈ એવી બાબત યા કેઈ એવો મુદ્દો નથી,  
એ એમાં ચર્ચા ને દે વ. ખરેખર, આ ૫૦૦  
પાનાની દળદાર ચોપડી કમ્પાઉન્ડર્સ માટે નહિ,  
ખુદ ડોક્ટરો માટેય ઉપયોગી રિફ્રેશ ખુબી  
મરજ સારો.

ત્રીજી આવૃત્તિ કરના આ લેખ પાના બુખ  
વધ્યા છે છતા કિમત તેટલોજ રખાઈ છે, એ  
એક સાદરજ છે. ૫૦૦ પાનાનું આપું પુસ્તક  
આ કિમતે-અને તેય આવા વિષયનું-ગુજરાતીમાં  
કદી પ્રગટ થયુ હોય એમ આ લખનારની જાનુબા  
નથી ડા. ઉમરજીને એ સાદસ બદલ અભિનંદન.

## કુખ્યાસ [અર્ધ-સાપ્તાહિક]

તત્ત્વી રચકુળ મુદમદ સાહિત 'મરજમ'  
સહિબ રચન

બર્માના પદનગરથી મુસ્લિમ-ગુજરાતી બોરે  
ગીતે પ્રગળના આ પત્રના ફેરલાય આકે મુઠ્ઠીની  
નમ્ર સમક્ષ છે બર્માના મુસ્લિમ-ગુજરાતીનો  
વર્ષો થયા એક અસહકારક અખતાર માટે તજલગ  
હતા; વારવાર એ ખોટ પૂરી પાડવાના બીડા  
અપાયા અને સાદરો આરંભાવતા, એ બીડ  
આજ લગી કદી પત્ર કાઢીની રીતે પુરી કરાઈ ન  
હતી 'હંખાલ' તે પુરે, એવી કમીઈ છે

અખતાર પોતાના બચપણમાં છે, એટલે તેના  
બે નાર મુઠ્ઠીયા હોય, એમાં નવાઈ એવું નય  
પરંતુ ડિન પર ડિન તે વધુ વિસ્તરુ અને મુઠ્ઠીયા-  
મુકત થનુ બંધ છે, એ મુદ્દારા આગાવાદની રીતે  
છે હુ તેને વધુ ઉજ્જવળ કાઢી અને હાંબી  
મિન્દગી દેવુ મુ.

## કિશોર [હિન્દી માસિક]

અ'પાદન: શમશદિન નિય સાહિબ, બાંગ્લોર.  
આ હિન્દી માસિકના બીડ વર્ષનો પહેલો  
અંક, નવવર્ષમાં તરીકે પ્રગટ થયો છે. મિદ્દારો  
મોટે પ્રેરભાદાથી અને બેપદ-વક લેખો, કવિતાઓ,  
વાર્તાઓ નાને વાઢેનો આ અંકની-અને સાદે  
સાથે, આ માસિકની પચ-વિતિખતા છે.  
તત્ત્વીની કમ્ય અભિલાષા માટે ધન્યવાદ

## બાસક [દિવેદી સ્મૃતિ અંક]

સંપાદક : રામલોચન રાણુ સાંદિખ, લહેરીઆપરાધ.

દિવેદી બાપાના જાણીતા સાહિત્યકાર અને ‘સંસ્કૃતિ’ પત્રના તંત્રી આચાર્ય મહાવીરપ્રસાદ દિવેદીની યાદગર રૂપે પ્રગટ કરાયેલો આ અંક બંધગેરતા લેખો, કવિતાઓ અને ચિત્રોથી ભરચક છે. પ્રયાસ સ્તુત્ય છે. અભિનંદન.

## બાસસખા [માસિક]

તંત્રી : હિંમતલાલ શુ રાહ સાંદિખ, અહમદાબાદ. ગુજરાતીમાં પ્રગટ થતું આ બાલમાસિક ન્યૂન અંકથી પોતાની વયના ત્રીજ વર્ષમાં પ્રવેશે છે એટલી ટૂંક મુદતમાં એણે પોતાનું એક બાસ સ્થાન ગુજરાતી બાલમાસિકોમાં મેળવી લીધું છે તે તેની હૃદય સંપાદન-નીતિનો પુરાવો છે.

નવા વર્ષથી કેટલાય એવા નવા આકર્ષણો હમેરયા છે, જે બલકેને ‘ગમ્યા વિના રહેશે નહિ’. હું એને વધુ પ્રગતિમાન બાલિ હપ્તું છું.

B. E. A. Handbook 1939

પ્રાસકો : પિ બ્રિટિશ એન્જિનિયર્સ એસો-સિયેશન, લન્ડન.

વાર્ષિક પ્રયા અનુસાર હમણાજ પ્રગટ થયેલી બી ઇ એ. હેન્ડબુકની આ નવી આવૃત્તિ, હમેરા પેઠે એસોસિયેશનના સભ્યોના નામ કામ, તેમના વેપારની બારીક વિગતો અને તેમની બ્રાહ્મિરતોથી ભરચક છે. વાપરનારની સરખતા ખાતિર એમાં જુદી જુદી પર્યાયોની અનુક્રમણિકાઓ થયું અપાઈ છે, જેથી એકીતા માહિતી સહેજે તકલીફ વિના અને પણ વારમાં મળી સકે છે.

આ આવૃત્તિનું કદ ૩૯૯ પાનાનું છે, જે આગલી આવૃત્તિ કરતાં કંઈક વધુ છે. એમાં બ્રિટિશ ચંત્ર-ઉદ્યોગનો પૂરા સત્વ સમાવી દેવાયો છે.

પુસ્તક ચંત્ર-ઉદ્યોગમાં ખરેખર રસ લેતા હોય એવાએને, વિના કીમતે મોકલાય છે. આ વર્ષે આ રીતે ૫૫૦૦ પ્રતો ઉદ્યોગવાની વ્યવસ્થા થઈ છે, જે દુન્યાભરમાં બ્રિટિશ ચંત્ર-ઉદ્યોગનો પરિચય દરાવી દેશે એમાં શકા નથી.

## પહોંચ

મુદ્રકમદન લાયબેરી-ખાંડવાનો ૧૯૩૯નો દિશાબ અને વિષોટ

ટાક્ટર. વેદ. કમ્પાઉન્ડર્સ, કેમ્બ્રીજ, અને સર્વોપયોગી વૈદક પુસ્તક ગુજરાતી ભાષામાં તૈયાર છે.

ધી મેડિકલ ગાઇડ એન્ડ રેડી રેફરન્સ પાકું બાક્ટરીંગ. ૪૨૫ પાનાં.

કીમન ડૉ. ૧-૮-૦ પા. જુદું જેમાં ૬૫ વૈદક વિષયો ગુજરાતી ભાષામાં આપવામાં આવેલ છે એટલે કે ગ્રામમાં સારર હર્મા સપાન છે. જેથી તે વૈદક વિદ્યાના અભ્યાસીઓને એક સહાયક ઓક્ટરની મજા સારે તેમ છે.

નામદાર સરકારે હાલમાં આગ્યોદાર માટે રૂબરૂ ડિસ્પેન્સરીઓ સ્થાપ માનરો હરતક ખોલવા વાંકી છે, તો તે વૈદકનું જાન પ્રાપ્ત કરવા માટે સુગતા મે સિવિલ સર્જન સાહેબે તથા ડિ. વિ. મે એન્ડબુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર માટે ડિસ્પેન્સરીઓ, રેડ ક્રોસ. વિલેજ અપ કિંદત તથા રુકુલ લાયબેરી માટે એ પુસ્તક મંજૂર થયું છે. વિશેષ માટે આ પુસ્તકની સંપૂર્ણ અનુક્રમણિકા મંગાવવાથી મોકલીશું.

લજો:-ડૉ. ઉમર માનજી ચૌહાણ અથવા કમર ગોડીસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

સર્વોપયોગી સચિત્રવૈદક પુસ્તકની મુદ્રા-રેલી ચોથી આવૃત્તિ ગુજરાતી ભાષામાં કમ્પાઉન્ડર્સ હેન્ડબુક

૫૦૦ પાના-૧૦૦ ચિત્રો-કો ૧-૮-૦ પો. જુ. જેમાં કમ્પાઉન્ડિંગ અને ડિસ્પેન્સિંગ કેમ કરવું. અગ્રેજ દવાઓની માત્રા, પ્રીરિકપશન કેમ લખવું વાંચવું, પ્રીરિકપશનમાં વપરાતા સમ્પદોના મુજબની અર્થ, મેડીરીયા મેડિક એન્ડ થેરાપ્યુટિક્સ, એરી દવાઓનો કાપડો, મિલ્કચર્મ, પાકીડર્સ, પિલ્સ વગેરેની પાચરો ઉપગંતની બનાવડો, મગીના સારવાર, અકસ્માતના ઇલાજો, રોગી પરિક્ષા, શારીરિક શાસ્ત્ર, સસ્ત્રપ્રયોગો, પાટા બાધવાની રીતો, ઇન્જેક્શન આપવાની રીત, પુષ્કળ પેસા કમાવી શકાય તેવી પેટ દવાઓનો સંગ્રહ, રોગના કારણ, ચિન્હ અને ઉપાયો વગેરે આપવામાં આવેલ છે. જેથી વૈદક કંધા-દારીઓ ઉપરાંત હરેકને વૈદક, ટાક્ટરની મજા સારે છે.

એન્ડ કમ્પની, ગોંડલ (કાઠિયાવાડ) સોદાગરવાડા, સુરત.



## મીઠી પીશાબના દરદીએ

સાવધાન !

મીઠી પીશાબના દરદો ઉપર  
અકસીર થઈ ચુકેલી એન. સી. બરોડા-  
વાલાની રજીસ્ટર દ્વારા “શાન્તચત્ર” ની  
ખાટકી મંગાવી દરદને અટકાવો.

## આંખો-ની-નેમત

ખાતરીવાસો એખો માલ, સાચા બસરાઈ  
ગોતીનો બનાવેલ સુરમો વાપરો. ચોક્કસ  
ફાવદો કરે છે

કીમત તોલો ૧ના રૂ. એ (પે. બુક)  
મોહમ્મદ હાજી આહમદ વહાણવાસી  
કે. વહેવારવા મોહમ્મદ, જામનગર  
(કારીઆવાડ)

## માસિક અટકાવ

અંધ પડેલ માસિક ધર્મ રક્તેલીના  
પીડસ તકલીફ વગ- પુરતજ ફરી ચાલુ કરે  
છે. રજુના બપો હોયે દુર થાય છે માસિક  
લાવનારી રોગ વનરતિની આ બનાવટ  
મર્લાવાળી સ્ત્રીએ લેવી નહીં શીશોના રૂ. ૩.  
૩૫ (શી. ૭) લાખા વખતના અધરા કેસો  
માટે રજીંગ બનાવટ ફિ રૂ. ૫ (શી. ૧૦)  
બી પી થી રૂ. ૧૫ વધુ લખો:-

દુધાતુપાન કામસી જામનગર (કે)  
સુરત એજન્ટ-સી. એન. અધર્સ. કલુપી

જોડનલાઈએ તથા બાજબીયાવાળાઓ

‘વિલાયતી ખાતરનો કટો હરિક’

હાડકાણું ખાતર-સર્વોત્તમ ફળદ્રુપ,

સાચા સરવું, જમીનને કસદાર બનાવી

પાકમાં પુષ્કળ વધારો કરનાર સ્વદેશી

ખાતર છે. તે સીરાય દરેક કિમતી વાવે-

તરો માટેનાં અગતીય મીઠાં માટે લખો.

મેનુર્સ તલારી એન્ડ સન્સ,  
હમાણ (વાપા નહીઆદ)

કુદરે તમને બાળકો આપ્યાં હશેજ.  
તેમને રાજ રાખવા અને સંસ્કારી બનાવવા  
તમે તમારાથી જનવું કરનાં હશે.

## બાલવાંચન

તેમના હાથમાં મુકી બુઓ, અને  
તેઓ કુટણ રાજ થાય છે તેની ખાત્રી  
કરો. બહુતા હશે તે તેના લખાણો  
વાંચીને રાજ થશે. નહિ બહુતાં હોય તે  
તેનાં ચિત્રો જોઈને રાજ થશે.

‘બાલવાંચન’ના અદક યુગું એટલે રોજનું  
માત્ર એક પાઠનું ખર્ચ

ગરીબને પણ એ પડવડશે. પૈસાદારને તો  
એ રમત વાત છે. તમે આહક ન હો તે  
આજે રૂ. ૭૦ મનીઓડરથી મોકલો

‘બાલવાંચન’ સમર્થ અને સિદ્ધાન્ત  
ગાલસાદિતકાર મી વલ્લભજી કવિના  
તંત્રીપણા નીચે પ્રમીદ થાય છે, અને કંઈ  
વખતના તે ખુબ વખબાળ મળું છે  
શિરનામુ-બાલવાંચન કાર્યાલય, રાજકોટ.

## વેપારીઓના લાભની વાત

જો આપે આપના ધંધાના ફ્રાન્ચાઇઝ માટે  
સરકારના ટ્રેડમાર્ક કે નામ લેનલસ વિગેરે  
રજીસ્ટર્ડ પેટન્ટો હજી સુધી નહિ કરાવ્યા  
હોય તો આજે જ કરાવો. અમે ગોઠી શીમાં  
વે. મેડા એન્ડ ઇન્ડીઆ માટે સાર સ્ટ્રેટીજી  
એજીસ કલકુલાથી જલદી કરાવી આપીએ  
છીએ. રજીસ્ટ્રી દરેક વસ્તુએ ની થઈ શકે છે.  
વધુ વિગત માટે લખો.

ગરિઓને ખુશખબર

જો આપ ધેર મેડા થોડા પરકરમે અને  
જાજ મુકીમાં સારા પૈસા કમાવા માગતા હો  
તો “પૈસા પ્રાપ્ત કરવાની સર્વોત્તમ કલા”  
(આ રજી) આજે જ મંગાવો. તેમા લેખકે  
થોડી મુકીમાં લખપત્રી કેન ધવાય ? તેવી  
ધણી યુક્ત રજીમે જમ કલ્યાણ માટે રસવિત  
છે. ડી. ૧-૮-૦ અથવા “વિશ્વ વિજ્ઞાન” મનિકા  
આદક બની લામ મેગનો. વા. લ. રૂ. ૧-૦-૦

કે. આદર્શ સમાજ કાર્યાલય,  
સાદપુર અમદાવાદ

'કમર'ને લગતા વિષયોના પ્રશ્નોના જવાબો અને કમવાર સુરત પ્રગટ થાય છે, એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી સકશે.

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ જોઈએ તો દરેક પ્રશ્ન લીઠ પાંચ આનાની (જમાં: આઠ આના અને પરદેશ: નવ પેની) લીઠોટો ખીડવી. [ પી. પી. ના ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી. ]

૨૨૬૬-એમ. એચ. લ : નમાછ-(૧)  
ટપાલ મારફતે ગુજરાતીમાં આયુર્વેદિક શાસ્ત્રનું  
શિક્ષણ આપનાર શાળા કોઈ છેજ નહિ.  
(૨) એ નિાપના સામપિકાની પુરી યાદી માટે

### માખી કાગળ

[ અનુસંધાન પાના ૨૮૦થી આગળ ]

બધાને મેળવી મિત્રજી બતાવો અને એમાં  
કાગળ બોળી મુકવી થો. આ કાગળ મુકા  
હોય છે. પણ તે ઝેરી હોઈ, માખીઓ તેની  
ઉપર બેસતાં તેમને ઝેર ચડે છે.

આ કાગળ પર મોટા અક્ષરે લાલ શાહીમાં  
ઝેરી લગ્ન છપવો ઝરૂરી છે, જે કે ધરમધુ  
બવદારમાં એવી ઝેરી કાગળોનો ઉપયોગ નજ  
કરવો જોઈએ. કારણ બુધ્ધ્યુક યનાં, કશ્ચ  
પરિણામ આવવા સંભવ રહે છે.

૯-પોટાસિમમ બાઈકોમેટ ૧૦ ઓંસ,  
ખાંડ ૩ ડ્રામ, ઓઈલ ઓફ પેપર ૨  
ડ્રામ, અલકોહલ ૨ ઓંસ, પાણી ૧૪ ઓંસ.

બધાને મેળવી, થોડાક દહાડા લગી રહેવા  
દો. પછી ઉપર લખ્યા મુજબ કાગળ બતાવો.

આ કાગળ પણ ઝેરી છે.

૧૦-કોબાઈટ ઓફ કોબોરાઈડ ૪ ડ્રામ,  
ખાંડ ૧ ઓંસ, પાણી ૧૬ ઓંસ.  
બતાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

આ કાગળ પણ ઝેરી છે.

જુઓ કમરનો ૯૧મો અંક (૩) 'શારીર  
અને વૈદકશાસ્ત્ર' પુસ્તકમાં રોગની ઓળખ  
અને ઇલાજ બધું વિગતવાર હશવેલું છે.

૨૨૬૭-દ. મો : લારી-(૧) ટાઇપ  
ફ્રેંડીની ધંધો શરૂ કરતાં કેટલી પુંછ : જોઈએ  
એ કહેવું સદજ મુશ્કેલ છે. જેવા ન્હાના  
મોટા પાવા પર કામ કરવું હોય તેમ ઓછી  
વતી પૂંછ જોઈએ. (૨) એ ધંધામાં મુખ્ય  
સાધન ટાઇપ કાર્ટીંગ મશિન છે, જે  
Williams Engineering Co. Ltd.  
Nodis Works, Julien Road,  
Baling, London W. 5. યા જોન  
ડિઝાઇનરની કમ્પની, કોટ, મુંબઈ ૧ પાસેથી  
માગશે. ન્હાનામાં ન્હાના ધંધની કીમત રૂ.  
૮૫૦ની લગભગ હશે. (૩) એ નિાપના પુસ્તકો  
ચંદ્રરાત્રી ટાઇપ ફ્રેંડી, ગીરગામ, મુંબઈ ૪  
પાસેથી મળી સકશે.

૨૨૬૮-સ. સા : બોનગીર-(૧) રફી  
ડિઝિટાની મોટી કીમત શા માટે અપાય  
છે, તેનો ખુલાસો કમરના ૬૬, ૯૭ ૯૮,  
અને ૯૯માં અંકમાં છે, તે જોશો. (૨)  
કેરીની જાલ ખીંગ કશા ઉપયોગમાં આવતી  
નથી. (૩) કેરીની ગોટલીઓ કંઈક ઉપયોગી  
થઈ શકે છે, જે તેને મુકવી. તેનો જોડ  
બતાવાય તો.

૨૨૬૯-એમ. એ. કયુ : માણવદર-

“કુમર” : અંક ૧૦૩મો

“કુમર”નો ૧૦૪મો અંક

[કેટલાક મુખ્ય લેખો]

હસ્તાક્ષરનો ધંધો—નવિનધંધો—પ્રબળ કમાણી  
—સરળ કામ.

ખનાવટી હીન—ખનાવટ વિશે.

લિથોગ્રાફી—કળા અને ઉદ્યોગ.

ઔદ્યોગિક સંસ્થાન—આર્થિક પુનર્રચના  
માટે એક નવિન યોજના.

ખમી લાખ-રંગકામ—ઉમદા ખમી હુનર.

ફ્રેશ—વાવેતર.

વેપારી આંકડા—વેપારી વ્યવહારમાં વપરાતા  
જુદા જુદા પ્રકારના આંકડા—એડર ફોર્મ,  
ધન્વેષ્ઠ વ. ની સમજણ  
અને ખીજું ઘણું ઘણું

## નિયમો

- “કુમર”નું વાર્ષિક લગભગ દિન માટે  
રૂપિયા ત્રણ અને ખર્ચ માટે રૂ. ૪-૦  
અને પરદેશ માટે સિવિંગ છ છે. છૂટક  
નકલની કીમત ચાર આના માત્ર પેની છે.
- લાઈફ મેમ્બરશિપની શી રિન્ડ માટે રૂપિયા  
આઠીસ અને વિદેશ માટે પાંચ રૂ. ચાર છે.
- નવું વર્ગ મનુષ્યારી માસથી શરૂ થય  
છે, છતાં મહત્ત્વ જમે તે માસથી તોપી  
સકાય છે.

## ચેતવણી

“કુમર”ના આ અંકના બધા સાહિત્યના  
માત્ર તે લેખો સિવાય, જે તેમના લેખકોના  
નામો સાથે પ્રગટ થયા છે—કોપીરાઈટના હકો  
તંત્રીને સ્વાધીન છે.

૨૨૭૬—એ. એમ. મુ. : મુંબઈ—ચૌદમી  
સદીમાં જપાયલી એ વાર્તા, કમ ઉર્દૂ વાર્તાનું  
રૂપાંતર હતું, તે કહી સકાય નહિ. એ વિશે  
આપ ચૌદમી સદીના મહત્ત્વ માહિતીના ભાષ-  
ને મુંબઈમાં છે—તેમને પૂછી સકો છો.

૨૨૭૭—મિ. દ. મો. ગ. : કચેલ-ચુંદીયું  
કેકે ખનાવવાની માહિતી માટે કુમરનો ૯૩મો  
અંક જોશો.

૨૨૭૮—મુ. ભા. રો. : મુંબઈ—કુમર  
મુંબઈની કમ કમ લાયબ્રેરીઓમાં જાય છે,  
તેની પૂરી કિસ્મ આપી સકાય એમ નથી.  
આપે પોતાની જાણમાંની કમ કમ લાયબ્રે-  
રીમાં એ આવે છે, તેની ત્યાજ પૂછપરછ કરી  
નહી કરી લેવું જોઈએ.

૨૨૭૯—ફ. જો. ત. : અદમદાવાદ—(૧)  
હોઝિવરી કામને લગતી બધી માહિતી કુમરના  
૪૦, ૬૫ અને ૯૬મા અંકમાં જપાઈ છે, તે  
જોશો. (૨) મોળા ચુંથવાના અપાનિત્ર મંત્રો  
માટે ઇન્ડો જપાનિત્ર કમશિંપત્ર મુજિવમ,  
કલકત્તાને લખજો.

૨૨૮૦—મુ. ઉ. પના—(૧) ફાર્મ જર્નલનું ચિત્ર-  
નામુ આ છે—The Farm Journal, Phi-  
ladelphia (યુ. એસ. એ.) (૨) હોબીઝનું  
ચિત્રનામું આ છે—Hobbies Magazine,  
Lighner Publishing Corporation,  
૨૬૧૦ S. Michigan Avenue, Chi-  
cago (યુ. એસ. એ.)

કુમરના ચિત્ર-ખત્રોડો  
કુમરમાં જપાઈ ગયેલા ચિત્ર-ખત્રોડો  
પણજ સરના ભાવે વેચી નાખવાના છે.  
યાંયાજિયા ભાડે આપવાના છે.  
મિત્રો માટે લખેલું—  
કુમર એડિટર, મુરત.



## વેપારની ચાવી

ધંધાની મંદીથી ગમરાતા બાદ બંદેનો માટે આ પુસ્તક આશિર્વાદ મમાન છે. ધર પેઢાં, બીજા ધંધાની રોકાણ કે નવારી હોવા છતાં, નામની પંદર પચ્ચીસ રૂપિયાની પુઝમાં વેપર કેમ કરવો અને પૈસાની આવક કેમ વધારવી એની વિગતવાર માહિતી આ પુસ્તકમાં અપાઈ છે. તે ઉપરાંત જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૧ જુનર કમ્પોઝીની પણ સંપૂર્ણ વિગત એનાં સરળ અને સ્પષ્ટી આવામાં જણાવેલી હોઈ, પુસ્તક ધણુ જ ઉપયોગી છે.

અનુક્રમણિકા:-૧-આંખમાં નાંખવાનું પાણી ૨-કાનમાં ચતા હઈ મટાડનાર દવા. ૩ શાક ક્રિમ ૪ કોલન વોઈર ૫-આસ્ટી મટાડનાર દવા ૬-શુલ્કારક છીંકાળી ૭-ચામડી માટેનો પાવડર ૮-ચામડીના દોગો દુર કરનાર મયમ ૯-ગડાપાણું દુર કરનાર સાબુ ૧૦-જીવાળ લાપનાર પાવડર ૧૧-તાવ મટાડનાર દવા ૧૨-સ્તંભજન ૧૩ દરેક માતના હઈ દુર કરનાર ચમકારીક દવા ૧૪-દાંતના હઈ મટાડનાર દવા ૧૫-દાંતી બોડવા માટે લગાડવાનું ક્રિમ ૧૬-નાના આંગળાની દવા ૧૭-આંધળુ માટે મયમ ૧૮ પેન બામ ૧૯-બીજા મટાડનાર દવા ૨૦-મોઠામાંથી દુર્ગંધ દુર કરનાર દવા ૨૧-સરેન્ડરનું પાણી ૨૨-લેમોનેડ પાવડર ૨૩-લોહી ક્રિમ કરનાર દવા ૨૪-વાળ બોળવા માટે પાવડર ૨૫-વાળ ઉગાડનાર દવા ૨૬-વાળ કાઢવાનો પાવડર ૨૭-વાળ કળા કરનાર ક્રીમ ૨૮-રોષુ પાવડર ૨૯-વાળમાં નાખવાનું તેલ ૩૦-સાઈમજીયુમ અને ગ્લિસરાઇન ૩૧-બીનજા માટેની દવા ૩૨-Biotin Powder ૩૩-સધીવા મટાડનાર દવા ૩૪ કાર્મોલિક સાબુ ૩૫-તાક તળી મોળીયા ૩૬-સુગંધીદાર પોમેડ ૩૭-સુગંધીદાર સાબુ ૩૮-ઉલ્કેક્રીક પાવડર ૩૯ ને ૪૦-કાણું ને બ્રાઉન જુદે ક્રિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩,-કાણું, ટોની લાલ ને બ્રાઉન જુદે પ્રોવિશ ૮૬-સ્ટેવ પોલિમ ૪૫-એક વર્ષ સુધી બગડે નહિ એવી લાહી ૪૬-ગ્રધારામાં ચઢે એવી ગાલી ૪૭ કપડાને વોટરપ્રૂફ બનાવનાર દવા ૪૮-કપડા પર લખવા માટેની સાલી ૪૯-કોપલ વાતરિસ ૫૦-કેસલાનું બળનલુ એન્ડુ બળે એવી દવા ૫૧ કાચ કે ચીનીના તુટેલા વાસણુ બેડનાર મિશ્રણ ૫૨-ચમકારીક પાવડર ૫૩-ચમકારીક પ્રવાહી ૫૪-ચારીનું ગિલ્ટ કરનાર પાવડર ૫૫, ૫૬-છપા લખાણ માટેની સાહી ૫૭-ખૂન સરો સાબુ ( એક આનાથી પણ જાહાનો એક રતવ ) ૫૮-બીજા માતનું કાણું જુદે પ્રોવિશ ૫૯-પ્રવાહી સરસ ૬૦-મેસવાવાઓ માટે ચમકારીક પ્રવાહી ૬૧-ફર્નિચર પોલિશ ૬૨-ફાઈન્ટ પેન માટેનું જુદે ગાલી ૬૩-મશિનમાં પુરવાનું તેલ ૬૪-માખીઓનો નાશ કરનાર કાગળ ૬૫-રબર રટાળની ગાલી ૬૬-સાહી સી સ્વેચ લખાણુ છુલ્લવાનાર દવા ૬૭, ૬૮, ૬૯-કાળી, જીરુ ને લાલ સી ૭૦-ધમરનું સાબુ ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪-હેક્ટેમીક્રીની લાલ, લીલી, બ્લુ અને વાયોલેટ સાહી ૭૫-કપડાની સુગંધીદાર ટિક્કીઓ ૭૬-કાર્ડના લેબલ ૭૭-ખરેખર ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૭૮-ગુલાબની સુગંધીદાર ટિક્કીઓ ૭૯-ચમકારિક રીડો ૮૦-ચંબેલીની સુગંધીદાર ટિક્કીઓ ૮૧-મદુદ રમાલ ૮૨-કાંડપાનના બીયા ૮૩, ૮૪, ૮૫, ૮૬, ૮૭-હુલીકેટીન કાળા, બ્લુ, લાલ, લીલા અને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૮૮-તૈલ રબરના નિકકાઓ ૮૯-પતરાની સ્ટેટ ૯૦-ફેન્સી પત્રવ્યવહાર બોક્સ ૯૧, ૯૨-પુડાના મુજાસર અને પન્ક ૯૩-કાળા કાર્બન પેપર (નવી ચાતના) ૯૪-રબના પરીક્ષા ૯૫-રબર રટાળની બનાવટ ૯૬-રેતીના કાગળ ૯૭ રેશમી રમાલ ૫૦ છબી ૯૮-લાકડા ઉપર છબી ૯૯-ફેન્સી સાઈન બોર્ડ ૧૦૦-સુખ અવસરના નિધાર કાર્ડો ૧૦૧-ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨-ચિત્રચુકત મુજાસર ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫-કાળા, બ્લુ ને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, કાળી. ક્રેય, બ્લુ ને લાલ લાખ ૧૧૦-સુવર્ણ રમાલ પર છબી ૧૧૧-હેક્ટેમીક્રી અર્થાત હુલીકેટર

૧૦૦ પાના : ઈ. આર્ટ પેપર ઉમદા કવર : કીમત માત્ર અડી રૂપિયા : પોસ્ટેજ બે આના જુદા, (પોસ્ટેજ મટે પોસ્ટેજ સહિત સિલિંગ સાથે માર)

લખો:- 'કુમર' ઓફીસ, સોદાગરવાડા, મુરત.

૧૧ નવમું

માસ આદ્યો.

અંક ૧૦૪મો.

# ક મ ર

લેવા ઝ મ :

વિન્દ : રૂપિયા ૪૫૦

ખર્ચા : રૂપિયા સયા ૪૫૦

વિદેશ : શિશિંગ ૭

[ ઓગસ્ટ ૧૯૩૯ ]

ચિત્રો		કાથો	૩૩૧	ફલુસ	૩૨૮
અમુલ્ય નવ		શુભ્રદી તથા આકાનો		કુલોના આતર	૩૨૫
હરતાક્ષર	મુખપૃષ્ઠ	ઈલાજ	૩૩૧	ખર્ચો લાખ-રમકામ	૩૧૬
હેન્ડી ફેર્ડ	૩૩૯	શુભ્રસુરતી વધારનાર અર્ક	૩૩૧	સદકારી સંરધાન	૩૨૧
તંત્રીસ્થાનેધી		સુલકંદ	૩૩૨	હરતાક્ષર	૩૧૩
પ્રસંગ રંગ		આમણીના ટાલ દુર કરનાર		પારી કળા	
નિયમનની મુરત	૩૧૧	મલમ	૩૩૨	કેવળ નદો, વેપારનો	
પંદર પચાસ ટકા		સુનાતું પાણી	૩૩૨	હેતુ નથી.	૩૩૯
નફાનો લોભ	૩૧૧	તેલ સાફ કરવું	૩૩૨	મુન્દરાનમાં પ્રચલિત	
ભોજા શિખરો	૩૧૨	દાંતમાં ભરવાની ધાતુ	૩૩૨	૨૦૦૦ અંગ્રેજી રાખો	૩૩૫
ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ		નડલી મધ	૩૩૨	આહિરાતનો ડાન્ડ્રાક્ટ	૩૪૫
પ્રયોગો		નિકલ-ફોસ્ફો	૩૩૨	દિસાખી આંકડા અને	
આદ્યજન નોઝગેતું આતર	૩૨૧	ફાઉન્ટેન પેનની બ્લુ સાદી	૩૩૨	વેચાણની શર્તો	૩૪૧
આંટામુના ઉપાયો	૩૩૧	બોરસલીનું તેલ	૩૩૩	પરચુરણ	
કપુરનું તેલ	૩૩૧	માંકડ-સાટુ	૩૩૩	તાનું વામી	
કપુરનો અર્ક	૩૩૧	રજર મિશ્રણ	૩૩૩	૫૭૫૨૭૯	૩૪૯
		રસાયણિક આતર	૩૩૩		
		લવિંગનો અર્ક	૩૩૩		
		સુખધીશર ક ગળ	૩૩૩		
		સુખધીશર સોપારી	૩૩૩		



મુંબઈ ખાતે રૂપિયા પરચીસ લાખની પુંછથી ઇન્ડિયા સામકલ ક્રિમિટેડ નામની કંપની સ્થપાઈ છે, જેની મેનેજિંગ એજન્સી ગીરલા અધર્સની છે.

હિન્દમાં મોટર ઉદ્યોગ સ્થાપવા માટે એક પેઢીએ મુંબઈના ડિરેક્ટર ઓફ ઇન્ડસ્ટ્રીઝ મિ. પી. બી. અડવાનીની ખિદમતો સરકાર પામેથી ઉછીની લઈ, તેમને અગ્રયા સાથે અમેરિકા મોકલ્યા છે.

કાચના કાપડ, દાંત ઉપનાંત દ્વે કાચના રેલ્વેના ડબ્બાકા જનકા લાગ્યા છે.

અમેરિકાના એક એલુને પોતાના દોરો માટે એક રેડિયો-લાઉડ સ્પીકર રાખ્યો છે, જે ચંદ્ર કરતાં ગાયો સાંભળવા લાગે છે અને તેથી દુધ દોહવામાં સરળતા થાય છે. કહે છે કે એથી દુધ પલુ વધુ મળે છે.

સોવિયેટ વિમાનીઓએ ઇચ્છા મુજબ વર્ષાદ વર્ષાંતી સકાય એવું વંત્ર બનાવ્યું છે.

ઝમીનમાં ખેતી કર્યા વિના ઘાસ ચારો પપદા કરવાની પદ્ધતિ શોધાઈ છે. રીત એ છે કે મહોટી રકાબીઓ વા પતરાઓ પરથી જારી, રસાયણિક મિશ્રણવાળું પાણી છાંટે છે. આ રીતે દરરોજ ત્રણ મિનિટ લગી પાણીના છંટકાવ કરતાં દસ દહાડામાં પુરો પક તૈયાર થઈ જાય છે અને તે સામાન્ય ઘાસ ચારા કરતાં શ્રેષ્ઠ હોય છે.

જર્મનીમાં એક એવી પાતળ-ગાડી બનાવાઈ રહી છે, જે કલ કે ૬૨૨ માઈલની ઝડપે મુસાફરી કરશે.

ગાઈનાની ૧૮૫૬ની ટપાલની વપરાયલી ટિકિટની કીમત ૬ લાખ રૂપિયા અંકાય છે.

જાપાનના ડૉ. તાકેઓ શિમિગુએ એવી

સિનેમા ફિલ્મ બનાવી છે. જે દિવસની રવ-શનીમાં, વિના અંધકારે બનાવી સકાય છે.

અમેરિકાના એક રાષ્ટ્રે અદિર ક્યું કે ખરા માણેકની ઓળખ એ છે કે તેને બરફની સામે મૃકતાં એક અવાજ નીકળે છે, જ્યારે ખોટા માણેકમાંથી અવાજ નીકળતો નથી.

રિવોલ્વરમાં કેમેરા બનાવવાની શોધ અમેરીકામાં થઈ છે. લાલ એ છે કે મોર

## સરવૈયું

જુલાઈ ૧૯૩૯ લગીના કિંવા સાલ આઠ વર્ષના-અર્થાંત ૪૨૯૮ પાનાના-શવનું “કમર”નું સરવૈયું આ રહ્યું:—

૧૯૯ ચિત્રો

૪૭૮ તંત્રી-નોંધો

૫૫૧ ખાસ દુનર લેખો

૨૦૯૨ પ્રયોગો

૪૦૦ ખાસ વેબરી લેખો

૫૭૯ પરચુરણ લેખો

અને

૫૪૧૮ પૂછપરછોના જવાબો

તમેય આદક થઈ. લાજ ઉઠાવવો શરૂ કરો

૫. ને રિવોલ્વરની ગોળી ન વાગે તોય તેની જગી તો આપીજ જાય છે.

એવી ઘડિયાલની શોધ થઈ છે, જેમાં ઘડિયાલ ઉપરાંત થર્મોમિટર પણ હોય.

ચિટ્લમાં દરરોજ એ કરોડ છાપાં વેચાય છે અને ઉદ્યોગની દૃષ્ટિએ જાપાનો ૫મો ૧૨ મો છે.

માનવ-શિરના વાળમાંથી જર્મનીમાં, ગાલીયા બનાવાય છે.

પંદર પચ્ચીસ ટકા નફાનો લોભ

આર્થિક સંકટામલ્ય જેમ જેમ તીવ્ર-  
તર થતી જાય છે તેમ તેમ હુચ્ચાઇ પણ  
વેગ લેતી જાય છે. આજથી સાત આઠ વર્ષ  
પર સખી વીમા કંપનીઓનો રાફડો ફાટી  
ગીકળ્યો હતો, તે વાંચકો ભૂલી નહિ ગયા  
હોય. માસિક માત્ર એક રૂપિયો ભરી, મરણ  
ભય કેટલાય હજાર રૂપિયા આપવાના વચન  
પર વિશ્વાસ રાખી, હજારો નહિ લાખો  
ગરીબોએ પોતાની ખરા પરસેવાની  
કમાઇ તેમને નહર કરી હતી. પણ  
અતે રેતીનો એ કિલો ગુટથો અને એમાંની  
એક એક કંપની બંધ થઇ ગઇ-એટલક,  
ગરીબોના લાખો રૂપિયા હઝમ કરીનેજ !

હેતુ કેટલાક સમયથી એવાજ એક  
ખીછ હુચ્ચાઇ શરૂ થઇ છે. કેટલાક ચૂદરચો  
દેખાતા આલખાઓ તરફથી જુદા જુદા ધંધા  
માટે, જુદા જુદા નામો હેઠળ અને જુદી  
જુદી જગ્યાએ રિમિટેડ કંપનીઓ ઉભી  
કરાય છે અને શેરહોલ્ડરોને પંદર પદર અને  
પચ્ચીસ પચ્ચીસ ટકા નફા આપવાનો દાવો  
કરાય છે. કહેવન છે કે મોજીઆ હોય ત્યાં  
ધુતારા ભૂખે નહિ મરે. તેમનો દાવ એજ  
નથી જતો; કામચાજ થાય છે થોડીક રકમ  
કેળાને, દાય પચ દસાબા વિના, કરીય  
મિદનન વગર ૧૫ થા ૨૫ ટકા નફા  
મેળવવાનો લાભ કેળવ જતો કરે? ગરીબ  
પ્રજા પોતાની મદા મોથી બચતમાંથી  
એ શેર ખરીદે છે. એટલુજ નહિ બચક  
કટલાકો પણ લાભની આશાએ કર્જ લઇનેય  
શેર લે છે એથી તે કમતરીઓ ખમણી રીતે  
ફાટી પડે છે. એક તરફ લાંબેલા કર્જનું  
બ્યાજ ચડનું જાય છે અને બીજી તરફ આ  
કંપનીના હિંડીકડાં જાદિર થતાજ નથી.

એટલુજ હોય તોય ખચર, પણ ટુંક અરસા  
પછી એક યા બીજા કારણે કંપની રાજીખુરીથી  
ફટકામાં જાય છે—શેર હોલ્ડરોની ભેરેલી  
પાઇ પાઇ અરબાદ થઇ જાય છે.

નિયમનની હુરરત

એ ખરું હશે કે આવી રીતે નાકામ  
ગીવડની બધી કંપનીઓની સ્થાપનાનો મૂળ  
હેતુ હુચ્ચાઇને નથી હોતો, છતાં એનો પણ  
કોઇ ઇન્કાર નહિ કરી શકે કે હેતુ બડો હોય  
તો પણ પરિણામ તો કરજુજ આવે છે. કંપનીની  
સ્થાપના વેપાર કરવા, નવો ઉદ્યોગ સ્થાપવા,  
નફો મેળવવા ભડે કરાઇ હોય પરંતુ જો  
તેની ચોજના અભ્યાસપૂર્વક અને કાળજીથી  
થઇ ન હોય તો તે નફાને ભડે નુકસાનજ  
આવે છે. એવી લાજતમાં, તેના મુળ સંચા-  
લકો, મુખ્ય ડિરેક્ટરો અને મેનેજીંગ એજ-  
ન્ટો હુચ્ચા ભડે ન કહેવાય, ખિનજવાબદાર  
તો કહેવાયજ. તેમની કર્જ કંપનીની ચોજના  
ઉભી કરવાથીજ પતની નથી; કંપનીના શેર  
હોલ્ડરોના નાણાંના તેઓ અખીન રૂપ છે. તેમની  
કર્જ તે પેસાનો સદુપયોગ થાગ, તેમાંથી લાંબા  
મળે તે જોવાની છે. જ્યારેય તેમને લાગે કે  
કંપની ફાટી સકશે નહિ, પેસા અરબાદ  
જશે ત્યારે તેમને જોઇએ કે તેઓ વિના  
સોકોએ ખરી હકીકત જાદિર કરી દે અને  
પોતા પર આવડો આરોપ લાગે.

અને બેશક, એક બીજે વર્ગ તો ચૂદરચ  
હુટારાઓનો હેજ. તેઓ જાણી જોઇને પ્રજાને  
હેતરવાના હેતુએ આવી કંપનીઓ ઉભી  
કરે છે, પોતાને લાભ થાય એવા પ્રોમોટર્સ  
શેર યા ડિફર્ડ શેર પેતે રાખે છે યા પ્રાય-  
મિક અર્થ તરીકે એક સારી જેતી રકમ



“કમર” : અંક ૧૦૪માં

પોતે પહેલાંથીજ લઈ લે છે. આ વળી પોતાનો ન આસતો, નુકસાન કરતો ઉલોંગ આ કમ્પનીને મોંઘી કીમતે આપી દઈ, પોતાના પૈસા ખરા કરી લે છે. અથવા તો મેનેજિંગ એજન્ટના મહેનતાણા તરીકે મોંઘી રકમ પર નિયમિત ત્રીપ ભારતા રહે છે. હુંકમાં

કમ્પનીમાં વિશ્વાસ પામવા કરવા ભોગા જેની-યાઓ આ વેપારીઓને કમ્પનીની ડિરેક્ટરશિપ પણ અપાય છે. એ બોળાઓ કમ્પનીના નિયમ વ. પુરા સમજ્યા વિના શિકાર બને છે અને પછી પોતાની શાખે ગરીબોનિય અવળે રહે દારે છે.

## પૈસા પોસ્ટલ ઓર્ડર દ્વારા મોકલો.

કમરના આહુકોને વિનતી કરવાની કે તેઓ કમરના નુના અંક આ બીજા પુસ્તકો વ. ના પોતાના ઓર્ડરની કીમતના પૈસા ટપાલની ટિકિટોથી ન મોકલતાં, ઇન્ડિયન પોસ્ટલ ઓર્ડર દ્વારા મોકલે. એ ઇન્ડિયન પોસ્ટલ ઓર્ડર હવે રૂ. ૧૦, ૧, ૧૧, ૨, ૨૧, ૩, ૩૧, ૪, ૪૧, ૫, ૫૧, ૬, ૬૧, ૭, ૭૧, ૮, ૮૧, ૯, ૯૧ અને રૂ. ૧૦ ની કીમતના ગમે તે ટપાલ આફિસમાંથી મળી સકે છે. પોસ્ટલ ઓર્ડર હીંક હુંડીયામણ ખર્ચ ફક્ત એક આનો આપવો પડે છે, પરંતુ ટપાલની ટિકિટોને મુકાબલે પોસ્ટલ ઓર્ડરથી પૈસા મોકલવામાં સલામતી વધુ છે.

આ પોસ્ટલ ઓર્ડર પર ‘મેનેજર : કમર-સુરત’ લખવું જોઈએ.

જ્યાં બની સકે ત્યાં પોસ્ટલ ઓર્ડર

રહેને બદલે મનીઓર્ડરથી પૈસા મોકલી સકાશે. એમાં પૈસાની પુરેપુરી સલામતી રહેશે. અલગબત, મનીઓર્ડરની કુપન પર પૈસા મોકલનારે પોતાનું પુરું નામ ઠામ અને કઈ વસ્તુઓ જોઈએ, તેની વિગતો સ્પષ્ટ અક્ષરે લખવી જરૂરી છે.

છેલ્લા કેટલાક સમયથી સાદા પર બીડામાં મોકલાતી ટિકિટોની ટપાલ ખાતામાં ચોરી થવા લાગી છે. તેથી પૈસાની સલામતી માટે જિહ્વતર છે કે પોસ્ટલ ઓર્ડર આ મનીઓર્ડરથી મોકલવા. વળી પોસ્ટલ ઓર્ડર ઉપર લખ્યા મુજબ ૨૦ જુદી જુદી કીમતોમાં તૈયાર મળે છે છતાં, તેને એ નિવાની બીજી કીમતના બનાવવા હોય તો તેમ પણ થઈ શકે છે. એને લગતી સમજણ કોઈ પણ પોસ્ટ માસ્ટર આપશે.

—વ્યવસ્થાપક

દરેક હોલતમાં તેમને તો લાભજ લાભ હોય છે; પૈસા જાય છે તો ગરીબ શેરહોલ્ડરના, ભોળા પ્રજાના.

## ભોળા શિકારો

અને આ શિકાર-ખજા આટલેથીજ પુરી નથી થતી. ગરીબ પ્રજાને ભરમાવવા,

જરૂરત છે કે આવી કમ્પનીઓના ડિરેક્ટર થવા તેમજ શેર ડેરા પહેવાં તેના પ્રેસપેક્ટસ વ.નો પુરનો અજવાલ કરી એવાઈ. સાથે એ પણ જરૂરી છે કે સરકાર પણ આવી કમ્પનીઓ પર અંકુશ મુકી, ગરીબોને બરબાદ થતા બચાવે.

હસ્તાક્ષર-સંપ્રદવાના શવકનો આરંભ સોળ-માં સેકામાં થયો ગણાય છે અને એની શરૂઆત કરવાનું માન જર્મનીને ફોળે ગય છે. પરંતુ વહેલાં તો યુનિવર્સિટીના અમુક પ્રોફેસરોને જ એ શવક થયો હતો. પણ પાછળથી બીજાઓ પણ એના શિકાર થતા ગયા અને આજે તો દુન્યા આખીમાં આજવાતને અંશે એ શવક ફેલાઈ ગયો છે, જે કે યુરપ અને અમેરિકામાં એવું નોટલું ચત્રણ છે તેટલું તો બીજે કશું નથી. ત્યાં તો એના સંપ્રદાઈની સંખ્યા સેંકડો અને

હજારોની હદ કપારતીય વટાપી ચઈ છે અને આજે લાખોની<sup>૧</sup> ચરા નય છે, એટલું જ નહિં બલકે હવે તો એનો ખાસ વેપાર પણ થઈ રહ્યો છે.

બીજા દૃષ્ટિગિન્દુએ હસ્તાક્ષર. માનવ-ચરિત્રનું દર્પણ હોવાથી, વપારથી એ શાસ્ત્ર અને કળા વિકસવા લાગી છે ત્યારથી હસ્તાક્ષરનું એક ખાસ રથાન પણ મુકરર થઈ ગયું છે. દુન્યાની મોટાટ મોટી વિશ્વતિયોના હસ્તાક્ષરો એટલે તેમની એક જાતી વાદ્યારંગ નહિં, તેમનું ચરિત્ર-દર્પણ પણ. તેની કીમત નોટલી અંકાય તેટલી ઓછી.

૨

હસ્તાક્ષર (Autograph) એટલે સામા-

(૧) દુન્યામાં આજે લગભગ ૨૦ લાખ હસ્તાક્ષર-સંપ્રદાઈ છે.

## હસ્તાક્ષર

હસ્તાક્ષરનો સંપ્રદ એક શવક છે, ટપાલની વપરાયથી ટિકિટો અને પ્રકાર પ્રકારના સિક્કા એકઠા કરવાનો શવક છે તેમ. પરંતુ હવે એ શવક ધીમે ધીમે એક ઘડા ધંધાનું રૂપ પણ લઈ રહ્યો છે અને દિન-દિનમાં તેને માટે સારી જેવી તક છે.

ન્યતઃ કહેતાં અમુક તમુક શખ્સના પોતાના હાથના લખાણનો નમૂનો પરંતુ આ શવકને લાગે વળગે છે ત્યાં લગી એ કેવળ લખાણનો નમૂનો જ નથી હોતો, તે શખ્સના પોતાના હાથે લખેલું પોતાનું નામ યા તેની સહી પણ હોય છે. નામ યા સહી વિનાના લખાણની કશી કીમત નથી. કદી કદાચ, અપવાદ રૂપ દાખવાઓમાં એવા લખાણની કશી કીમત અંકાય છે તોય તે નામ યા સહી કરતાં તો ઓછીજ-અને તે પણ હસ્તાક્ષર કાંઈ મહાન વિશુલિતા હોય તોજ.

સવાલ થશે કે આખિરે

આ હસ્તાક્ષર સંપ્રદવાનો હેતુ શો છે ? તે એક શવક માત્ર છે; દુન્યાના મહાન ફર્જદોની અંગત વાદ્યાર તેમના હસ્તાક્ષરો સિવા બીજી કરી હોઈ સકતી નથી. એ વાદ્યારોનો સંપ્રદ એટલેજ હસ્તાક્ષરોનો સંપ્રદ. જે સંપ્રદમાં નોટલા વધુ હસ્તાક્ષરો હોય તેટલી વધુ વાદ્યારો થઈ ગણાય છે અને તેથીજ એવા સંપ્રદની કીમત પણ વધુ અને વધુ અંકાય છે.

ઈતિહાસ-નોંધો કહે છે કે દુન્યાના સાધી પહેલા નોંધાયલા હસ્તાક્ષર-સંપ્રદો મિ. બ્રેન ક્રાઉન અને હેન્સ સ્ટેનનના તથા ટ્રિસિપ બેથુન અને લેબેની બિશપના છે. જેમાંના પુણી બે બ્રિટિશ મ્યુઝિયમમાં સાચવી રખાયા છે અને પાછલા બે પેરીસની નેશનલ લાયબ્રેરીમાં. એ સંપ્રદો શવક લેખે હાથે લેવા કરાયા હોય, આજે ઇતિહાસની દૃષ્ટિએ તેની

કોમત બેદિસાબ છે. ગમ કાલના ઇતિહાસ-  
પીરના એ ચરિત્ર-દર્શણ છે અને - તેથી  
ઇતિહાસ-લેખન અને પુસ્તકનામાં બેદદ લાભ-  
કર્તા સાબિત થઈ રહ્યા છે, એટલું જ નહિ  
બલકે માનવ-સંસ્કૃતિની આગે કુચ (યા  
પીછે હઠ ?) નાં માપદંડકાંતી પણ ગરજ  
સાર છે.

ટુંકમાં આ ચાર સંપ્રદાય પછી તો  
સેંકડો સંપ્રદાય તૈયાર થયા, સાચવી રખાયા  
યા નાશ પામ્યા છે, પરંતુ ગમ સદીમાં  
ઈંગ્લાંડમાં તૈયાર કરાયેલા હસ્તાક્ષર-સંપ્રદાયમાં  
સાચી વધુ મસ્તુર સમદ મિ આલેક્ઝ  
મોરીસનો છે, જેમાં પંદરમી સદીથી લઈને  
આગળીસમી સદી લગીમાં થઈ ગયેલા નામ-  
વરોના હસ્તાક્ષરોનો સંપ્રદાય કરવામાં આવ્યો  
હોઈ, દરેક દૃષ્ટિબિન્દુએ એ ખુબ મહત્વના  
ધરાવે છે.

### ૩

હસ્તાક્ષરના વેપારના આરંભ થવાને  
લાંબો સમય નથી થયો. જેમ હસ્તાક્ષર-  
સંપ્રદાયનો શરૂઆત એવે લેતો ગયો તેમ તેમ  
એના વેપારની ઝુરૂરત ઉભી થતી ગઈ અને  
કેમ ન થાય ? હસ્તાક્ષર-સંપ્રદાયને મોટા  
ભાગે કંઈ એટલા દુર્લભતામાં જા પૂરસતીઆ  
નથીજ હોતા કે તે દુ-યા આખીની મુખાફરી  
કરી, જગતના ખૂણે ખૂણે વસતી મલાન  
હસ્તીઓના હસ્તાક્ષરો મેળવે તેથી, એનો  
વેપાર અનિવાર્ય થવા લાગ્યો. દરેક દેશના  
વેપારીઓ પોતાના દેશના નામવરોના હસ્તા-  
ક્ષરો મેળવી, ખીમ દેશોના સમ્રાટોને  
વેચવા લાગ્યા. ધીમે ધીમે એ વેપાર નિશ્ચિન  
ધંધાનું રૂપ લેતો ગયો અને આજે એના  
સંપ્રદાય પેઢે વેપારીઓ પણ કંઈ જાણ  
નથી. તેમના પોતાના મંડળોય છે અને  
ધંધાના, ખાસ નિયમો પણ.

હસ્તાક્ષરના વેપારમાં કરવાનું એટલુંજ

છે કે પોતાના દેશના-અને જની સકે તે  
ખીમ મુદકાનાય-નામવરોના હસ્તાક્ષરો મેળ-  
વવા, એ હસ્તાક્ષરો, મેળવવાનું કામ સદા  
મુશ્કિલ ઝર છે. કારણ જ્યારે કેટલાક સંપ્રદાયો  
તો એવા હસ્તાક્ષરો ખુરી ખુરી મુશ્કેલી  
તરતજ કરી આપે છે, તો કેટલાય એવા  
હોય છે, જેઓ એક યા, ખીમ રૂપમાં કોમત  
લાંબા વિના હસ્તાક્ષર આપનાજ નથી જા  
તો વારંવાર વાપડા કરીને પછોળે આપે છે.  
ટુંકમાં, હસ્તાક્ષરો મેળવવાનું કામ વાકિનશત  
કુનદ પર આધાર રાખે છે. હસ્તાક્ષર મેળવવા  
છત્રજનાર ક્ષિત્રમતવાન, કુનદનાજ અને હસ્તાક્ષર  
હોય તો વધુમાં વધુ હસ્તાક્ષરો મેળવવામાં  
જોઈ મિલનને મેળવી સકે.

આવા હસ્તાક્ષરો છૂટક છૂટક પણ વેચી  
સકાય છે અને સંપ્રદાય રૂપે પણ. એના ખરી-  
દનાગ દિન્દમાં તો ગણ્યા ગાંધવાજ છે, પણ  
યુરપ-અમેરિકામાં પુષ્કળ છે. હસ્તાક્ષરોની  
કોમત કંઈ મુકરર નથી હોતી જેના નામ-  
થીન શખસના હસ્તાક્ષર, તેથી કોમત. જે  
હસ્તાક્ષર ધણી મુશ્કેલીએ મળતા હોય તેમજ  
જે શખસ દુન્યામાં વધુ સન્માનીય લેખાનો  
હોય, તેના હસ્તાક્ષરો મોંઘા હોય, જે  
દેખીતુંજ છે એથી વિરુદ્ધ, જેમના હસ્તા-  
ક્ષર સરળતાથી મળી સકતા હોય તેનાની  
કોમત સોંધી અંકાય છે આ મુખ્ય નિયમ  
માત્ર છે, વાકિનશત હસ્તાક્ષરોની કોમત ફેરી  
અને કેટલી હોય છે, તેના કંઈક અંદાજો  
આ યાદી આપી સકશે:

સાહિત્યાદ બાનુ એમિઆએથ	૩.	૨૬૦૦
પ્રેસિડન્ટ રૂઝવેલ્ટ	૨	૨૬૦
મુસ્તાફીની	૩.	૧૦૪
દિલ્લર	૨.	૧૪
સિન્ડનાયર્થ	૨. ૨૬ થી ૨.	૧૩૦
બર્નાર્ડ રો	૨. ૨૬ થી ૨.	૧૩૦
ગાંધીજી	૨. ૫ થી ૨.	૨૦

આ તો આજના શ્રવતા નામવરોના હસ્તાક્ષરોની કીમત. જેઓ દુનિયાથી રૂખસત થઇ ગયા છે, એવા કેટલાય નામવરોના હસ્તાક્ષરો આજે જ્યારેય મળી આવે છે ત્યારે તેની કીમત બેદર અંકાય છે. દુકામાંજ આદિર યથુ દર્જુ તેમ શેકસપિયરની એક સહીની કીમત ૨૦,૦૦૦ પૌંડ અંકાય હતી, જ્યારે બટન ઝીનેટ જેવાના હસ્તાક્ષરની કીમત ૧૦,૦૦૦ પૌંડ ઉપજી હતી. વળી ડિઝરાયલીના હસ્તાક્ષરના ૫૦૦ પૌંડ, ડિકન્સના હસ્તાક્ષરના ૨૦૦ પૌંડ અને તેપેલિયન કે આરના હસ્તાક્ષરના ૧૦૦ થા ૨૦૦ પૌંડ સહેલાઈથી ઉપજે છે. સસ્તામાં સસ્તા સાફી હસ્તાક્ષર, જે કોઇના હોય તો, તે સાર્દ-શાફ, જ્યોર્જ પાંચમા મહુમના છે. તેની કીમત ફક્ત રૂપિયા પાંચ છે!

૪

હસ્તાક્ષર ત્રણ સ્વરૂપે એકઠા કરાય છે:-

૧, કેવળ નામ થા સહી.

૨, પોતાનો પ્રિય એવો શબ્દ-સૂત્ર થા સંદેશા સાથે, નામ અને સહી અથવા તો-

૩, કોઇ જુનો પત્ર, જેમાં સહી પણ હોય અને તારીખ વ પણ.

કહેવાની ઝુરત નથી કે પહેલા એ સ્વરૂપોના હસ્તાક્ષરોજ સામાન્યતઃ પ્રચલિત છે. એના સંગ્રહ માટે ખાસ પ્રકારના ઉગદા કાગળની સંગ્રહ-પોથીઓ (Autograph Books) જે આવે છે, અને સંગ્રહકા થા

વેપારીઓ જે તે રાખસની પાસેથી પોતાની એ પોથીમાં હસ્તાક્ષરો મેળવી લે છે. એમ, તેમની સંગ્રહ-પોથીઓ બરાતી જાય છે. પછી તેમને પ્રખિતપાર છે, ચાહે પોને પોતા પાસે રાખે થા વેચી કાઢે.

ગ્રીજ સ્વરૂપના હસ્તાક્ષર ત્યારેજ કીમતી લેખાય છે, જ્યારે એવા પત્રો થા કોઇ ખાસ બનાવ સાથે સંબંધ ધરાવતા હોય થા તેના લેખક મરણ પામી ચુક્યા હોઇ. તેમના તાજા હસ્તાક્ષરો મેળવવાયું શક્ય ન હોય. એવી કાલનમાં એની કીમત ખૂબ થાય છે- સામાન્ય હસ્તાક્ષરની થાય તેથી કેટલાય ગણી વધુ.

૫

મંડી પડે ત્યારે હસ્તાક્ષર મેળવવા પણ પાદ રાખશે હું, બાવા અને મંગળદાસના હસ્તાક્ષરોની કસી કીમત નથી. તેજ રાખસોના હસ્તાક્ષરોની કીમત મળે છે, જેઓ રાષ્ટ્રીય થા આંતર રાષ્ટ્રીય ખ્યાતિ ધરાવતા હોય. દાખલા રૂપે હિન્દની જાણીતી રાખસીયતો ગાંધીજી, મિન્નાદ, આગાખાન, રવિદ્રનાથ ટાગોર, ડો. ઝાકિર હુસયન, પી. સી. રે, મુફતી કિફાયુલ્લાહ, પંડિત નદર, આણુ બોઝ, વ. વ. ના હસ્તાક્ષરોના પરદેશોમાં સારી માંગ રહે છે. જે કોઇ હિન્દુ વ્યવક એ બેગા કરી, અમેરિકાના સંગ્રહકાને વેચે તો સારી કમાણી કરી શકે.

(૨) એવા સંદેશા સાથના હસ્તાક્ષરો એક નમૂનો આજના મુખપૃષ્ઠ પર આપ્યો છે એ છે, નાણીતા લેખક ડો. અન્દુલ હકના હસ્તાક્ષર.

(૩) એવી સંગ્રહ-પોથી પોસ્ટકાર્ડ જેટલા કદની હોય છે અને એના દરેક પાના પર અકેક રાખસના હસ્તાક્ષર લેવા નેઇએ, પછી બહે તે હસ્તાક્ષર પાનાના એક ખુણામાં કેમ ન થાય. પાનાની કંજુસાઇ કરી, ખીબ હસ્તાક્ષર તેજ પાના પર લેવાતા નથી.

## ‘કમર’ના ચિત્ર-ખેલોડો

કમરમાં ઉપાધ મયેલા ચિત્ર-ખેલોડો ઘણાજ સસ્તા આવે વેચી નાખવાના છે.

ચિત્રો માટે લખો:-

કમર ઓફિસ, સુરત.



તે ધર 'બર્મી ધર' કહેવડાવવાને પાત્ર નથી, જે બર્મી લાખ-રંગકામની એકાદ વસ્તુથીય ઠારે હોય ! બર્મીનો તો બર્મીનો, ગયર-બર્મીનોના ધરેમાંય જ્યાં ત્યાં લાખ-રંગકામની અનેક વસ્તુઓ નહરે પડે છે. ક્યાંક તે કૃષ્ણ શોભા માટે હોય છે, તો ક્યાંક દૈનિક ઉપયોગ માટે; ક્યાંક તે બર્મીન યાદગાર લેજે હોય છે, તો ક્યાંક સ્વદેશી માલ લેજે. દરેક દાલતમાં, બર્મી લાખ-રંગકામ વિનાનું ધર 'બર્મી ધર' નથી લેખાતું.

અને બર્મી લાખ-રંગકામ એટલે શું ? દૈનિક ઉપયોગની રકાબીઓ, ખાસા, ગાસ, બરણીઓ, પાનડબ્બાઓ, ટ્રે, કુલદાનો, સિંગારેટ ડબ્બીઓ વ. વ થી લઇને દેખાવ માટેના કર્નિયર અને દેખાવ-દેખો લગી ધણું ધણું. મુજે રંગે વસ્તુઓ કાળી હોય યા લાલ, આકૃતિયો અને તરહોને અંગે તે વિવિધ શોબીતા રંગો ધરાવે છે અને સામેજ એવી અને એટલી આકર્ષક હોય છે કે, દરેકાઇ ખરીદવા લલચાયા સિવા રહેતા નથી.

વળી આ લાખ-રંગકામની વસ્તુઓ એક બીજીય ખુસુરીયત છે. તે વજનમાં હલકી અને નહિં તુટે એવી હોય છે અને તેથી કેટલીક વેળા લાકડાની, ધાતુની યા ચીનીની એવી વસ્તુઓ કરતાં વધુ ટકાઉ અને વધુ સરતી સાબિત થાય છે.

બર્મી લાખ-રંગકામની હજી વધુ ઉપયોગિતા જોવી હોય તો કે'ક સચારે બર્મીન પાગોડામાં જઇ ચડો. એક તરફ બર્મી બાળકીઓ, લાખ-રંગકામની ટ્રેમાં પોતાની અકીદતં-ભેટો લઇને આવતી જાય છે અને બીજી તરફ સાત લાખ બર્મીન બીશુકા પોતાના ઉમ્દા લાખ-રંગકામના નાદિર નમુના રૂપ કમં-ડલો હાઇ, એ ભેટો સ્વીકારતા જાય છે !

બર્મી કારીગરીની આ વિશિષ્ટાનો સ્વીકાર ન કરે તે અપાત્રજ લેખાય.

### લાખ-રંગકામનો ઇતિહાસ

બર્મી લાખ-રંગકામ પોતાની પાછળ કમ-લગ ૮૦૦ વર્ષ જુનો ઇતિહાસ ધરાવે છે. કહે છે કે ૧૦૫૭ ઇસ્વીમાં પાગનના રાજ્ય અનર્તાએ જ્યારે તલ્લઈય પર કાલ મેળવી તો પાછા ફરતી વેળા તે પોતાની સાથે ત્યાંય કેટલાક કારીગરો પણ લેતો આવ્યો હતો. એ કારીગરોએ પાગનમાં લાખ-રંગકામનો પાંગો નાખ્યો અને આજે બર્મીનું એ ન્દાનું ગાય લાખ-રંગકામ માટે પ્રખ્યાત છે, એટલુંજ નહિં બલકે, શાન રેટના કેંગડુંગ અને લેજવીને અપવાદ ગણીએ તો બર્મીમાં પાગનજ એક એવી જગ્યા છે, જ્યાં લાખ-રંગકામ પદ્ધતિસર પ્રચલિત છે.

બર્મી લાખ-રંગકામ, બર્મી રાજ્યોની પસંદગી પામેલી કળા સ્ત્રી છે. બર્મીના ઇતિહાસમાં, જુદા જુદા રાજ્યોએ એ કળાને પોતાના રાજવંશી ઉત્તરજન દ્વારા જોવી ખિયવી છે, તેવી કોઇ બીજી કળાને વિકસાવી નથી. છેક ૧૬મી સદીમાં 'યુન' નામે બર્મી લાખ-રંગકામની એક નવી શાખા પુરી હતી તેય તે વેળાના રાજ્ય બર્મોંગની સરપ-રતીનેજ આભારી છે. એમ બર્મીની આ કળા, બર્મીની શાકી કળા છે.

### મોંધેરો શુદ્ધઉદ્યોગ

બર્મી લાખ-રંગકામની બનાવટની પદ્ધતિ એક શુદ્ધઉદ્યોગ જોવી છે. એ પદ્ધતિયે એક વસ્તુ તેષાર મળાં એક મહિનો પણ થાય છે અને ક્યારેક એ ત્રણ મહિના પણ. જોરી વસ્તુ સારી બનાવવાની હોય તેવો વક્ત વધુ લે. એવું કારણ એટલુંજ છે કે આ ધરમયુ પદ્ધતિ અત્યંત પ્રાથમિક સ્વરૂપમાં હોય, જુન

ધામી છે તે કારીગરોના અમુક વર્ગમાંજ સંકુચિત હોય, આગળી દુન્યાની આગળ-પાછ નિર્મિતી કેવળ આધાર રહી છે. એનું એક પરિણામ એ પણ આવ્યું છે કે આ વસ્તુઓ ક્યારેક ખુબ મોંઘી પણ પડે છે અને તેથી નેનો વેપાર જોઈએ તેટલો જડપથી વિકસી શકતો નથી. તમને નથી લાગતું કે તથા ઇચ્છતા વ્યાસના એક પ્લાસ્ટીક પાંચ રૂપિયા કીમત, કળાની નજરે જાણે નજીવી હોય, આગળી આર્થિક સહકારમયની દ્રષ્ટિએ વધુ છે !

બર્માની સરકાર આ પરિસ્થિતિ જોઈ સકી છે અને તેણે ક્યારથીય પામલ ખાતે ગવર્નમેન્ટ લેકર રફ્રેશ ચાલુ કરી છે. જ્યાં વિદ્યાર્થીઓને કળાની તબક્કાની પણ અપાય છે અને સંશોધનો પણ થાય છે. એ સંશોધનોના કીમતી પરિણામો ક્યારનાય ખાંદર ચમ ગયા છે અને તેથી આ દુનરને કીકે કીકે વેગ મળ્યો છે.

### બનાવટની પદ્ધતિ અને સાધનો

લાખ-રંગકામની બનાવટ માટે ખાસ સાધનોમાં એક સંધાડો તથા તારક અને અકૃતિયો કાનરવાના લાખડના કદમ વ. સિવા જીંદુ કથું હોતું નથી, જે કે સંધાડોનો ઉપયોગ પણ ઘણે જાગે રંગ ચઢવવા માટે નહિ, પોલિશ કરવા માટેજ થાય છે. આમ આ બર્મા પદ્ધતિ, આપણે ત્યાં પ્રચલિત લાખ-રંગકામની પદ્ધતિથી કંઈક અંશે ભુલો છે. આપણે ત્યાં લાખ-રંગ કામ લાકડા પર થાય છે, બર્મામાં નેમ નથી થતું. આ છે મુગલુગ રહ.

બર્મા લાખ-રંગકામની વસ્તુઓનો મુગલુગ પાળો પદ્ધતિ નો રહન ખાંજુની ચીપો પરજ બનાવતો હોય, પણ હવે સંશોધનો પાંડી સાગિત થયું છે કે—

૧. ખાંજુની ખાંડી ચીપો,
૨. કામગી મારા (Papier Mache)

### લાખો રૂપિયાના ભેદ થોડાક આનામાં !

કાગળ-બનાવટ અને ઉદ્યોગ (હાય કામગીની બનાવટ સહિત) અંક ૫૫, ૮૬ અને ૮૭મો. કી. ૧૧ આના

કાચ ઉપર કલમકામ અર્થાત આદીસાની બનાવટ-સંપૂર્ણ હકીકત. અંક ૨, ૪૪, ૯૦ અને ૯૪મો. કી. ૧૪ આના

કાચ ઉપર કોતરકામ-અંક ૫૩મો. કી. ૩ આના

કાચ ઉપર ચિત્રકામ-અંક ૫૧મો. કી. ૩ આના

કાચ-કાગળ અને એમેરી-કાગળ-(Sand Paper & Emery Paper) બનાવવા વિશે અંક ૮૮મો. કી. ૪ આના

કાચના ફુલજાડ અને પશુ પંખીઓ-બનાવટ વિશે. અંક ૮૧મો. કી. ૪ આના

કાચની કથા-પ્રકાર પ્રકારના કાચની બનાવટ અને વેપાર. અંક ૫૯મો. કી. ૩ આના

કાચની બંગાડીઓ-બનાવટની પુરી વિગતો. અંક ૮૨મો. કી. ૪ આના

કાણુ-એની ખેતી, પેટા-ઉત્પન્નો અને વેપાર વિશે. અંક ૮૨મો. કી. ૪ આના

કાથી-બનાવટ સંપૂર્ણ. અંક ૮૭મો. કી. ૪ આના

કાપડ ઉપર છાપકામ અર્થાત કેલિકો પ્રિન્ટીંગ-ચુગરાતીમાં પહેલીજ વિસ્તૃત સચિત લેખમાળા. અંક ૫૩, ૮૦, ૮૧, ૮૨, ૮૩ અને ૮૪મો. કી. ૨, ૧-૭-૦

કાર્બોન પેપર-રંગબેરંગી સારા, કાર્બોન અને કુલ્કારીંગ કાર્બોન પેપર બનાવવા. અંક ૭૨મો. કી. ૪ આના

કાંઠાળા તાર-બનાવટ વિશે. અંક ૯૧મો. કી. ૪ આના

[જુઓ પાના ૩૧૮]

૩, પુરું અને

૪, પાંચવું

પણ એ કામ માટે ઉપયોગી છે. કુંકમાં, જેવી ચીજ બનાવવી હોય તેવા પદાર્થનો પાયો બનાવાય છે. મોટા ટ્રે વા ફિનિશ વ. માટે પાંચવું ઉપયોગી ગણાય છે તે ન્હાની ટ્રે, સિગરેટ કેસ, પાન ઝળ્યા વ. માટે પુરું. જોજ પ્રમાણે વાળેલા આકારની ચીજો માટે કાચની માવો પણ ઉપયોગી છે અને જાંજીની ચીપો પણ. અને તેથી, એ બેમાંથી જે વાપરવામાં સરળતા લાગે તે વાપરી સકાય છે.

બનાવટની સરખાત પાયો બનાવવાથી થાય છે. એ માટે જોઇએ તે પદાર્થ લાઇ, જે આકારની વસ્તુ બનાવવી હોય, તેવો આકાર બનાવી લેવાય છે અને ત્યાર પછી તેની ઉપર ચિત્રી લગાડી, તેને ચાર વા પાંચ દલાડા લગી બોંધરામાં મુકી મુકવા દે છે. એ મુદત પુરી થતાં તેને બાહિર કાઢી, આકારમાં રહેલી વાંચ્યુકને બરાબર કરી, લીસાટ લાવવા સંધાડે ચઢાવે છે. એ કામ પતતાં, ચાચ બેંસના છાણ અને ડાંગરના છોલકાના છુકાને ચિત્રીમાં મેળવી, આકાર માની તડ વા ફાટમાં પુરી, પછી ઉપરથી ફરી વાર ચિત્રી લગાડી, ચાર પાંચ દલાડા લગી બોંધરામાં રાખી મુકે છે.

એ મુદત પછી ફરી વાર એને બાહિર કાઢી, આગળ પેટેજ સંધાડે ચઢાવી, ફાટ પુરી, ફરી વાર ચિત્રી લગાડે છે. એ ક્રિયા આગળ પેટેજ થાય છે. ફક્ત એટલેજ કે પહેલી વેળાની ક્રિયા પાયાની અંદરની બાજુ માટે હતી, જ્યારે બીજી વારની ક્રિયા બાહિરની બાજુ માટે. હવે ફરી વાર એ વસ્તુને પાંચ

[ પાના ૩૧૭થી આગળ ]

કાંદા-રોપણી અને ઉપયોગ. અંક ૪૭મો.

કી. ૩ આના

કેસર અર્થાત ઝમ્મદુદ્દાન-વાવેતર વિષે. અંક ૮૫ મો.

કી. ૪ આના

કેસીન-બનાવટ વિષે. અંક ૭૪ મો.

કી. ૪ આના

કેળાં-કેળાની રોપણી અને કેળાના ઉપયોગો

વિષે અંક ૪૫ અને ૮૯મો. કી. ૭ આના

કાંદી-પુચ્છુદાર કાચી બનાવવી અંક ૩૯મો.

કી. ૩ આના

કોપરેલ તેલ-એની વાસ અને નીકજીણું

કુર કરવાની રીતો. અંક ૭૯મો.

કી. ૪ આના

કોખી-વાવેતર વિષે અંક ૫૩મો. કી. ૩ આના

કોસન વોટર-લગ્નની ભારી જાતના રંગ

વસ્ત્રાઓ. અંક ૫૮મો. કી. ૩ આના

કોસ્ટીક સોડા-બનાવટ વિષે. અંક ૫૨મો.

કી. ૩ આના

ખસખસ-વાવવા સંબંધી અંક ૭૨મો.

કી. ૪ આના

ખાતર-ઝાત ઝાતના ખાતરો વિષે. અંક ૭૧,

૭૩, ૭૮ અને ૮૭મો. કી. ૩ ૧-૧૦૦

ખાદીને નિખારવી અને રંગવી-પરી

ક્રિયાઓ. અંક ૮૬મો. કી. ૩ આના

ખાસ પ્રકારના સાણુઓ-જુના જુના ખામ

પ્રકારના સાણુઓ બનાવવાની સચિત્ર માહિતી.

અંક ૯૭મો. કી. ૪ આના

ખાંડ કેમ બને છે? -રોટી ગોળ અને લાક-

ડાના વહેરમાંથી ખાંડ બનાવવી (ખાસ સચિત્ર

લેખ) અંક ૩૫, ૪૬ અને ૬૨મો.

કી. ૧૦ આના

હિ ૨૮૩૫-૨૫૨ ૨૮૩૫નો એક તરફ નવો

અને સરળ પ્રકાર. અંક ૮૩મો.

કી. ૪ આના

[હજી જુઓ: પાના ૩૧૮-૫૨]

(૧) ‘ચિત્રી’ બર્મામાં થતી એક પ્રકારની લાખ ચા રાજન છે, જે ત્યાં પુષ્કળ થાય છે અને બર્મા લાખ-રંગકામમાં બધેબધે તેજ વરાય છે.

દહાડા માટે બોંચામાં મુકી દેવાય છે. એ સમય પીતતાં તેને બાહિર કાઢી, ફરી વાર સંધાડે ચઢાવી બીની મારી વા પાણી લગાડતાં જઈ, વસ્તુને સપાટ અને લીસી બનાવે છે. એ કામ પૂરું થયા પછી, ડાંગરના છેલ્લાના ભુકા અને ચિત્તીનું મિશ્રણ બનાવી, તેની ઉપર લગાડીને પાછી બોંચરામાં મુકી દેવાય છે. ચાર પાંચ દહાડે મુકાય ત્યારે બાહિર કાઢી, ફરી વાર સંધાડે ચઢાવી, આકાર બરાબર કરી, પાછો ચિત્તીને પડ અપાય છે અને પાછી બોંચરામાં મુકી દેવામાં આવે છે. ધણે જાગે હવે એ વસ્તુ તૈયાર થઈ ગય છે, પણ એ હજી પૂરતી લીસાટ આવી ન હોય વા બીજી કોઈ ખામી હોય તો ફરી ફરી આ કિયા ત્યાં લગી હોદરવવામાં આવે છે કે તે ખામી જતી રહે અને વસ્તુ ખૂબ લીસી થઈ જાય. એમ થયા પછી, કારીગરો લોખંડની કસમ વ. વડે તેની ઉપર ટ્રારફ વા અમુલિયો કાતરી, રંગ ભરે છે અને ત્યાર પછી ફરી વાર તેને ખૂબ પાલિસ કરી લે છે, કે જ્યારે તે તૈયાર થઈ લેખાય છે.

તરદ માટે ધણે જાગે લાલ, લીલો, પીલો, કેસરી અને બીજા રંગો વપરાય છે, જે રંગો જામોતો પોતે રાસાનિક મળી સજતા પસંદો. માંગ્યા જનાવી તે છે. અગત્યના રંગેરી તરદ કરચી હોય તો એથુમિનિયમને ભુકા વાપરે છે અને સુન્દરી તરદ માટે સોનાના પડ વાળી સકાય એવી વસ્તુઓ.

ખાલી કાખ-રંગકામની એક નાદિર સાખા વાળી સકાય એવી (flexible) વસ્તુઓ બનાવવાની કારીગરી છે. એ કામ માટે બાંજુની ચીંચા ઉપરાંત ઘોડાના વાળ વપરાય છે. બનાવટની પધ્ધતિ તો, બેચક, ઉપર મુજબ છે, પરંતુ પાપાની બનાવટમાં ઘોડાના વાળનો ઉપયોગ કરાય છે, તેની રીત એ છે કે, બાંજુની બારીક ચીંચ પર ઘોડાના

[પાના ૩૧૮થી આગળ]

ગાંધકનો તેજાખ-બનાવટ. અંક ૬૮મો.

કી. ૪ આના

ગાલીયા-એનો ઉલોગ. અંક ૪૨ મો.

કી. ૩ આના

આછપ ચોટર-વજ પ્રમાણભૂત પ્રયોગો અંક ૬૫ મો.

કી. ૪ આના

ગિલસરીન-બનાવટ વિશે. અંક ૫૪મો.

કીમત ૩ આના

ગુલાબ-પતિદાસ અને રાપણી સંખંધી. અંક ૪૭, ૫૭, ૫૮ અને ૫૯મો. કી. ૧૩ આના

ગુલાબજલ અને કેવડાજલ-ખરા અને નકલી માલત: પ્રયોગો. અંક ૭૮મો. કી. ૪ આના

ઘટ્ટ દુધ-Condensed Milk ની બનાવટનો ખાસ લેખ. અંક ૮૭મો. કી. ૪ આના

ઘાસ ચારો-ગિની ઘાસ અને રજકા રાપવા કાપવાની માહિતી (દુકાળ માટેના ખાસ લેખ સહિત). અંક ૬૧, ૬૪ અને ૬૬મો.

કી. ૧૨ આના

ચમત્કારીક પ્રયોગો-રસાયણના દ્વયરતબર્ધા ૪૨ જાદુઈ પ્રયોગો. અંક ૩૯, ૪૭ અને ૭૦મો.

કી. ૧૦ આના

ચળકતા રંગો-Luminous Paintsના ૧૨ નુસ્ખાઓ. અંક ૭૩મો. કી. ૪ આના

ચાદ-ખેલી અને વેપાર વિશે સંપૂર્ણ દહીકતો. અંક ૫૪, ૫૫, ૫૬ અને ૬૬મો.

કી. ૧૩ આના

ચાહના ફલે-કેમ બને છે? અંક ૯૪મો.

કી. ૪ આના

ચામક' કેળવણુ-કોમ ટૂનર્ગ વિશે. અંક ૭૪મો.

કી. ૪ આના

ચાંદી સોનાનો દોળ-નાદિર દુનરની પ્રમાણ ભૂત દહીકતો. અંક ૯૩, ૯૪ અને ૧૦૧મો.

કી. ૧૨ આના

[૨૮ પાનાનું પૂરું સિસ્ટ મહત મંગાવો] તમારે ઓર્ડર આજેજ મોકલો.

લખો:-કમર ઓફિસ, સોલાજરવાડા મુરત.



વાળનું વણટકામ કરી, પછી તેની ઉપર સામાન્ય પદ્ધતિએ લાખ રંગકામ કરવામાં આવે છે એ કારીગરી નિકટ હોય, અમુક કારીગરોજ કરી સકે છે. પરિણામે, એવી વસ્તુઓનો ભાવ ખૂબ ખૂબ મોંઘો હોય છે. આ રીતે બનાવેલી વસ્તુ ધ્રુવજા પ્રમાણે વાળી સકાય છે, છતાં તેના ઉઘડા પોલિશમાં સહજે તરાડ પડતી નથી

## ખાલસખા

[ખાળકોનું માસિક]

તંત્રી: હિંમતલાલ સુ. શાહ  
‘ખાલસખા’ એકલી વાતો કે ગપગોળા રજુ નથી કરતું, પણ ખાળકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે.

એનો દરેક અંક બાલસાહિત્યના સિંધુદસ લેખકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે.

જુનથી ત્રીજી વર્ષ. આ વરસના મહાકોને ૨-૩ ખાસ અંકો અને બેઠા પુસ્તકોના લાલ મળે છે.

તાકદિ આહુક થકા જાઓ.

વાર્ષિક લવાકમ:

દેશમાં રૂ. ૩, પરદેશ રૂ. ૪. (શિ. ૧)

લખો:—‘ખાલસખા’ કાર્યાલય: અમદાવાદ.

આ પુસ્તકો તમારી પાસે છે?

ફાંસીગર: સચિત્ર નવલકથા રૂ. પાંચ  
ઉત્તર ધ્રુવથી ખાટુંમ: (સર-પોથી.  
૭૦ ચિત્રો) ૩. સાડા આર

નફાકારક હુનરો: (ભાગ પહેલો)  
વિવિધ પ્રકારના હુનરોનો સંગ્રહ. ૩ બે

સુરત ડિરેક્ટરી: સુરતનો નેપારી-  
ભોમિયા ૩ બે

મુંબઈનો નેપારી અનુભવ: મુંબઈનો  
સફળ નેપારી રહબર ૩ સાડા ત્રણ

મેડિકલ પ્રેક્ટીશનર: ગુજરાતી ભાષામાં  
અંગ્રેજી વૈદ્યાની ચોપડી ૩. સવા બે

કમ્પાઉન્ડર્સ હિન્દુક: કમ્પાઉન્ડરોના  
ભોમિયા રૂ. ૧૫, ગુજરાતી પુસ્તક ૩ દોઢ

ફોટોગ્રાફી શિક્ષક: સવાલ જવાબ ૩ બે  
લખાવેલી સચિત્ર ચોપડી. ૩. એક

જીવન પ્રકાશ: ‘સારોદી’ સાહિત્યનો  
ઉત્તમોત્તમ વાર્તા-સંગ્રહ. ૩. એક

રંગાટ કામ: કપડા રંગવાની કળા વિશે  
આના ખાસ

હલેક્ટ્રોપ્લેટિંગનો હુનર: રંગદાર  
ગુજરાતી પુસ્તક. આના આઠ

ફિલ્મ સ્ટાર પંથ દર્શક: ફિલ્મ સ્ટાર  
થયું હોય નો અવશ્ય વાંચો. આના આઠ

મુસતાનુસ હિન્દ: અજમેરવાલા લ.  
ખવાળ વિસ્તીની જીવન-કથા. આના આઠ

મુહમ્મદઅલી: ‘મુનાદી’ની કલમે  
આરેખાવેલી જીવન કથા. ૭ આના

(ખાળનું ટપાલ ખર્ચ જુદું)

લખો:—કમર ઑફિસ, સોડાગરવાડા, સુરત.

મુંબઈ પ્રાંતનાં કેળવણી ખાતાએ અને

વડોદરા રાજ્યે પુસ્તકાલયો માટે

મંજુર કર્યું છે.

થેર બેઠાં પૈસા કમાવા મંગાવો?

શ્રી કરજ નેપારી મંડળના પ્રમુખ, શ્રી

કુંજરશી ધરમશી સંપતના ‘આમુળ’ સાથે

નફાકારક હુનરો

ભાગ પહેલો

નિષ્ક્રાંતો અને અનુભવીઓએ લખેલા

વિવિધ હુનરોથી ભરપૂર પુસ્તક

ઉમદા એ ટીક કાળજ અને સુંદર છપાઇ છતાં

હિંમત માત્ર રૂ. રૂપિયા: ટપાલખર્ચ માત્ર

મળવાનું કેમણું:—

શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા

પોસ્ટ સીનુગરા (અંબર-કરજ)



[દશાલ બામનું નામ કોણે નથી સંભળ્યું ? નીચલી યોજના દ્વારા બામ જેવીજ પદ્ધતિયે ચાલતી છે. તે કેવળ વચિતજ નહિં હેરા, અસ્થાસ અને મનનને પાત્ર છે. -તંત્રી]

૧

૧

### સિદ્ધાંત અને હેતુ

‘સિદ્ધિત દિન્દી નવજવાનોની કાલિદ એકારીનો સવાલ દિન બ દિન વેગ લઈ રહ્યો છે. તેમનું સિદ્ધિત માનસ, કમનસીબે, ખેતી યા ઉદ્યોગને છોડી નવકરીના ક્ષેત્રમાં યુવવાઈ ગયું છે. આજની કહેવાતી આગળ-ધપ ફિરંગી કેમળીના શ્રેષ્ઠ ટેક એવા અનેક છે કે જવાનીના પુત્ર અને નેત્ર તથા બુદ્ધિના છતાં વ્યવહાર રીતે તેઓ સાવ ખોટા થઈ ગયા છે અને પરિણામે વેપારી સાદસ ખેડી ૧૦૦ યા ૧૫૦ રૂપિયા મેળવવાની જગ્યા તરફને તે ૪૦ યા ૫૦ રૂપિયાની કાર-ખેતી માટે તરછોડી દે છે.

એક તરફ જવાનોની આ દાલત છે તો બીજી તરફ ગામડાઓની સ્થિતિ પણ રોજ ન રોજ બગડતી જાય છે. રહ્યા સદયા ધંધા પડી લાંગ્યા છે. ખેતીમાં કસ જેવું રહ્યું નથી અને તેથી પ્રતિદિન વધુ અને વધુ કંગાળિયત પોનાના પગદંડ જમાનતી જાય છે. વળી દેશની ધરતીના રહેઠોડા બામ ગામડાનો વતની હોઈ, એ ગામડાનાજ જવાનો ઉચ્ચ શિક્ષણને માટે શહેરમાં મોકલાતાં, શહેરી વાતાવરણ અને આજની ખેડૂની કેળવણીથી બળ્યા છતાં ગળ્યા નહિ જેસ થઈ જાય છે. બી. એ. થયેલા પુત્ર, ગામડાના રહેવાસી પોતાના બાળે કેવળ જગમગીજ નથી મળ્યો, નિરરકારવા પણ મંડી જાય છે. પરિણામે, ગામડિયો બાપ પુત્રને ‘લજ્જાવી, ઉદ્દી આકૃત માથે હોરે છે એ સિદ્ધિત જવાનને ગામડામાં મોકલું નથી. તે શહેરમાં રહે છે. ત્યાં નવકરી મળતી નથી તેથી પેટ

પુરવા માટે જોઈતા નાણા માટે બાપ પર નકર નાખે છે અને બાપ ગમે તેમ કરીનેય એ બહાલા ખેટાની માંગણી પુરી કરતોજ જાય છે. એમ ગામડાની દવલત રોજ રોજ શહેરમાં ખેડાતી જાય છે અને તેને પરિણામે ગામડાં વધુ અને વધુ લાંગતા જાય છે.

પણ જે દેશમાં સાત સાત લાખ ગામડાં હોય તેને આ તાસની નવજત ક્યાં લઈ જશે ? કંગાળતા અને તારાજને પંથેજને ? તેથી, એ તરફ બેદરકાર રહેવું પાલવે એમ નથી. ગામ-ડાના (સિદ્ધિત જવાનોને ગામડાંમાં રહેવા લલચાવવા ઉપરાંત ગામડાંને પડી લાંગતા અટકાવવા વિના છુટકો નથી.

આ યોજના એજ સિદ્ધાંતે ચાલતી છે. તે સિદ્ધિત નવજવાનોનું મનપસંદ એવું ગામ-ગાનાવરણ ઉભું કરી, તેમને પોતા પ્રત્યે આકર્ષણે પણ અને સાથે સાથે તેમની શક્તિઓનો સદુપયોગ કરી, તેમનું પેટ પુરતું કમાતી આપવા ઉપરાંત દેશની દવલત પણ વધારશે.

૨

### યોજના

યોજના એ છે કે દેશભરમાં એવી નવીન યોજના સહકારી સંસ્થાનો સ્થાપવા, જે ખેતી ઉપરાંત ઔદ્યોગિક ક્ષેત્રો ધરાવતા હોય. એટલુંજ નહિં પણ એક દલકળી આ સંસ્થાનો સ્થાપતી હોય-પોતાની કુરુરતો માટે બાહિરના મુદતાજ ન હોય. વળી જની સકે ને: નિઠાસ વેપાર દાખ કરી, બાહિરના વિસ્તારમાંથી મળી સકતો લાભ પણ મેળવે.

આવા સંસ્થાનની રૂપરેખા કંઈક આ પ્રમાણે થશે:—

૧ ૨ ૩ ૪ ૫	૬ ૭ ૮ ૯ ૧૦
૧૧ ૧૨ ૧૩ ૧૪ ૧૫	૧૬ ૧૭ ૧૮ ૧૯ ૨૦
૨૧ ૨૨ ૨૩ ૨૪ ૨૫	૨૬ ૨૭ ૨૮ ૨૯ ૩૦
૩૧ ૩૨ ૩૩ ૩૪ ૩૫	૩૬ ૩૭ ૩૮ ૩૯ ૪૦
૪૧ ૪૨ ૪૩ ૪૪ ૪૫	૪૬ ૪૭ ૪૮ ૪૯ ૫૦
૫૧ ૫૨ ૫૩ ૫૪ ૫૫	૫૬ ૫૭ ૫૮ ૫૯ ૬૦
૬૧ ૬૨ ૬૩ ૬૪ ૬૫	૬૬ ૬૭ ૬૮ ૬૯ ૭૦
૭૧ ૭૨ ૭૩ ૭૪ ૭૫	૭૬ ૭૭ ૭૮ ૭૯ ૮૦
૮૧ ૮૨ ૮૩ ૮૪ ૮૫	૮૬ ૮૭ ૮૮ ૮૯ ૯૦
૯૧ ૯૨ ૯૩ ૯૪ ૯૫	૯૬ ૯૭ ૯૮ ૯૯ ૧૦૦

### સંસ્થાનનો નકશો

દરેક સંસ્થાનનો વિસ્તાર લગભગ ૧૦૧ ચોરસ માઇલ રહેશે. એના ચાર વિભાગ થશે, જે દરેક વિભાગમાં ૨૪ ગામડા અને તેમની મધ્યમાં એક ન્દાનું શહેર. દરેક સંસ્થાનમાં, ચારે વિભાગની મધ્યમાં એક મહોટું શહેર અને, જે એ સંસ્થાનની ચારી રૂપ લેખાશે. (જુઓ ઉપરો નકશો)

દરેક વિભાગનો વિસ્તાર ૨૫ ચોરસ માઇલ રહેશે અને એમાના દરેક ગામનો વિસ્તાર એક ચોરસ માઇલ. દરેક ગામમાં આઠ ખેતર રહેશે, જેનો દરેકનો વિસ્તાર ૭૫ એકર થશે.

ચારે ન્દાના શહેરો ખેતી-શહેરો લેખાશે -એટલે કે, ત્યાં ખેતીના ઉત્પન્ન વ. ના તથા મુદકોગમના કેન્દ્રો રહેશે, જ્યારે વચ્ચું શહેર ઔદ્યોગિક શહેર અને, જેમાં ખેતીની પવ-દાહનના મધ્યસ્થ કેન્દ્રો ઉત્પન્ન દરેક પ્રકારના ન્દાના મહોટા ઉદ્યોગના કારખાના સ્થાપવામાં આવશે

૩

### ગામડાંની રચના

પુરા સંસ્થાનની સ્થાપના એકી વેળા કરવી શક્ય તથી, તેથી સરખાત ન્દાના પાયા પર કરવામાં આવે-એટલે કે, શરૂઆતમાં

તમાં એક યા એ ન્દાના ગામો (જેનો વિસ્તાર અલગ અલગ ચોરસ માઇલ હોય) સ્થાપાય. એવા દરેક ગામમાં, દરેક ૭૫ એકરના એવા આઠ ખેતર બનાવાશે અને એ દરેક ખેતર એક એકર જેટલું જગ્યાને ભાડે અપાશે, જે પોતા સાથે પાંચ સાન મહદગારો રાખી, ખેતી કરી સકશે. અલગતને એ ખેતરના ન્દાના ન્દાના ભાગ કરી સકશે નહિ તેમજ કામને ખેડવા આવી સકશે નહિ. નેણે પોતાની જ દેખરેખ હેઠળ એ ખેતર ખેડવું અને ખેતી કરવી જોઈશે.

આ રીતે આઠ ખેતરો પાછળ ૬૦૦ એકર જમીન જતાં, ખાટી રહેલી ૪૦ એકર જમીન માંથી ૨૫ એકર નેટલી જમીન રહેવાના મકાનો માટે જુદી રૂપાશે અને ૧૫ એકર જમીન રસ્તા બનાવવા માટે વપરાશે.

દરેક ગામમાં આઠ ખેતરોમાં ખેતીના પ્રકારની એવી રીતે સદકારી વહેંચણી કરવામાં આવશે કે જેથી ગામને માટે જોઈતું બનાવ, શાક લાજી, કપાસ વ. વ. ત્યાંથી જ મળી રહે.

દરેક ગામ માટે ખેતીના આધુનિક સાધનો વસાવવામાં આવશે અને આઠે ખેતરવાળાઓ તેનો સદકારી ધોરણે લાખ લેશે.

દરેક ગામમાં એક કક્ષણ, એક પ્રાથમિક શાળા ન્દાની લાયસેરી અને એક ન્દાનું દવાખાનું બનાવવામાં આવશે. રહેવાના મકાનો ઉપરાંત એક ન્દાનો બગીચો પણ દરેક ગામમાં હોવો જોઈશે. નાંખાક, અરીસ, ગાંજ કે નાંજ તાકીની કુકાનો કોષ પણ સંજોગોમાં આખર સંસ્થાનમાં ક્યાંય બોલી સકશે નહિ

દરેક ગામડાની વરતી સરેરાસ ૩૨૦ તી રહેશે.

૪

### ન્દાના શહેરો

ન્દાના શહેરો, ૨૪ ગામોની વચ્ચેવચ્ચે હોઈ, ગામ-કેન્દ્ર લેખાશે એમાં ખેતીની

ઉત્પન્ન. વેચાણ-ખરીદ માટે સહકારી ગંડલીની એક બાંચ ઉપરાંત યોગ્ય એવા ગ્રુવઉદ્યોગોના ન્દાના ન્દાના કેન્દ્રયોગ પશુ હશે એ સિવા આર્થિક શાળા, ખેતી શાળા, ટપાલ આફિસ કલબ, હોરિપટલ, લાયબ્રેરી, બેન્ક-શાળા, ઉગ્દા ડેરી ફાર્મ વ. વ. હશે. હુકમાં, એક શહેરની બધી ગુરિયાતો અને ખુદસીધનો તેમાં હશે-અલબત્ત, ન્દાના ગ્રામીણમાં.

આ ન્દાના શહેરો અને ૨૪ ગામડા વચ્ચે ઉગ્દા સહકારી બનાવવામાં આવશે અને મોટર બસની નિયમિત સર્વિસની ગોઠવણ કરવામાં આવશે.

આ શહેરોની વસ્તી લગભગ ૩૦૦૦ શખ્સોની થશે.

૫

### મહોદ્દા શહેર

મહોદ્દા શહેર એટલે સંસ્થાનનું કેન્દ્ર. એ, સંસ્થાનના ચાર વિભાગો-એટલે, ૬૬ ગામ અને ૪ ન્દાના શહેરોની વચ્ચે સ્થપાશે, જેથી સંસ્થાનનો દરેક ભાગ એનો સરખો લાભ લઈ સકે.

આ શહેરના વિસ્તારને બે વિભાગમાં ન્દેખી નાખવામાં આવશે : (૧) રેલવાયો વિસ્તાર. (૨) કારખાનાનો વિસ્તાર. મહત્ત્વ વિસ્તારમાં રહેવાના મકાન, ટેકનિકલ કોલેજ, સંશોધન-ખાતું, મ્યુઝિયમ, લાયબ્રેરી, શાળાઓ, હોરિપટલ, કલબ, બેન્ક, વીમા કંપની, રેલ્વે સ્ટેશન વ. વ. રહેશે.

કારખાનાના વિસ્તારમાં વિજ્ઞાનિક બળ પુરું પાડનાર કારખાનાથી લઈને બધા ન્દાના મહોદ્દા-એથોગિક કારખાના સ્થાપવામાં આવશે. એમાં લોટ દળવાની ધંડી, ખાંડ બનાવવાનું કારખાનું, તેલ પીલવાની ધંડી, ખરફ બનાવવાનું કારખાનું, કપડા વણવાની શાળો, હોઝિયરીકામ અને શેત્રંજી ગુરિયા તથા સાથ

બનાવવાના કારખાના, છાપખાના અને બીજા ક્ષત્રબંધ પ્રકારના માલ બનાવવાના કારખાના હશે, જે બધા બેરોક વિજ્ઞાનિક બળ ચલાવવામાં આવશે.

આ શહેરની વસ્તી ૧૦,૦૦૦ શખ્સોની હશે.

૬

### વસ્તી

આ સંસ્થાનની યોજના અને રચના શિક્ષિત જવાનોને કામ પાડવાનો મુખ્ય હેતુ ધરાવે છે, તેને લક્ષમાં લઈ, પ્રથમ લાભ એવો જવાનોને આપવામાં અપાશે.

સામટે સરવાળે લેતાં, ખેતર દીઠ એક માલિક, બે મદદનીશો તથા ૫ મજદુરો હોય તો ખેતર દીઠ ૮ શખ્સો થશે. હવે બે દરેક શખ્સના કુટુંબમાં સરેરાસ ચાર વા પાંચ શખ્સો હોય એમ ગણીએ તો ખેતર દીઠ ૩૨ થી ૪૦ શખ્સો થશે. વળી દરેક ગામમાં ૮ ખેતરો હશે, એની ગણતરી કરતાં કુલ વસ્તી ૩૨૦ શખ્સોની થશે. એમ, પુરા સંસ્થાનની વસ્તી આ પ્રમાણે થશે:-

ગામ ૬૬ X ૩૨૦ શખ્સો =	૩૦,૧૨૦
ન્દાના શહેર ૪ X ૩,૦૦૦ „ =	૧૨,૦૦૦
મહોદ્દા શહેર ૧ X ૧૦,૦૦૦ „ =	૧૦,૦૦૦

સંસ્થાનથી કુલ વસ્તી ૫૨,૧૨૦

શિક્ષણને મોટા મુશ્કેલી કરીએ તો—

ઉચ્ચ તત્ત્વલીન પામેકા	૧૨૦
એન્જિન્યરી	૧૦૦૦
મેટ્રીક્યુલેટેડ	૪૦૦૦
બી.એ. થોડું લાગેલાઓ	૧૫,૦૦૦
હુબીઓ	૩૨,૦૦૦
	<hr/>
	૫૨,૧૨૦

અમ ચોરસ માઇલ દીઠ વસ્તી ૪૧૭ શખ્સોની થાય છે, જે મુબમ જેવા શહેરની ચોરસ માઇલ દીઠ ૬૫૦ શખ્સોની વસ્તીની

'કેમર': અંક ૧૦૪ મો  
 બિચે ૩૩૬% ઓછી છે. જતાં સંજોગો પ્રમાણે  
 ૧ હજી ઓછી કરી સકાયો.

૭

### પુંજી અને આવક

દરેક સામાન્ય કામ શરૂ કરવા માટે પુંજી  
 જોઈએ, તો પછી આવું 'મોટું' કામ ઉપાડવા  
 માટે તે કેમ ન જોઈએ? પણ આ માટે  
 મેકલી પુંજી નહિ માનવ-બળનોય અપ  
 કે, એકલી દવલત એવું સંસ્થાન સર્જી બાંને  
 રૂકે, નબાતી નહિજ સકે.

સદકારી દષ્ટિએ પુંજી મેળવવાની યોજના  
 બે છે કે સંસ્થાનમાં વસવા આદતા અને  
 પેતર લેવા માંગતા તથા તેમાં મદદનીશ તથા  
 અદુરે પ્રમાણે કામ કરવા ઇચ્છતા દરેક પાસેથી  
 અમુક પ્રમાણમાં પૈસા લેવાય, એટલુંજ નહિ  
 કે આગળ જતા સંસ્થાનના વિકાસમાં પૈસાનો  
 ઇલાજ આડે ન આવે તે માટે દરેક કમાતો  
 ૧% પોતાની કમાણીનો અમુક ટકા ભાગ  
 સંસ્થાનને બારનો જાય. એ રકમ દ્વારા  
 સંસ્થાન વિકસતું જાય અને તે દ્વારા દરેક  
 ઇન્સ અને તેના કુટુંબને જની સકે તેટલા  
 થિ લાભો પહોંચાડે.

### પુંજીનો અંદાજ

૧૨૦ ઉચ્ચ તઅલીમ પામેલા	
દીઠ ૨૫૦૦ રૂપિયા લેખે	૩,૦૦,૦૦૦
૧૦૦૦ ગ્રેજ્યુએટ દીઠ રૂપિયા	
૧૦૦૦ લેખે	૧૦,૦૦,૦૦૦
૪૦૦૦ મેટ્રીક્યુલેટ દીઠ ૨૫૦	
રૂપિયા લેખે	૧૦,૦૦,૦૦૦
૫,૦૦૦ બીજા થોડુંક બજેલાઓ	
દીઠ ૧૦૦ રૂપિયા લેખે	૧૫,૦૦,૦૦૦

મુજી પુંજી રૂપિયા ૩૮,૦૦,૦૦૦

આમ મુજી પુંજી રૂ ૩૮,૦૦,૦૦૦ થાય.  
 એ સિવા, સંસ્થાનના વસનાઓ જે કમાતા

જાય, તેમાંથી અમુક ભાગ સંસ્થાનને આપતા  
 જાય તો ચાલુ આવક થતી રહે અને સંસ્થાનના  
 વિકાસમાં નડતર નડે નહિ. દાખલા રૂપે—

૧૨૦ ઉચ્ચ તઅલીમ પામેલા

માસિક રૂ. ૨૫૦

કમાવે તો રૂ. ૩૦,૦૦૦

૧૦૦૦ ગ્રેજ્યુએટ માસિક રૂ.

૧૦૦ કમાવે તો રૂ. ૧,૦૦,૦૦૦

૪૦૦૦ મેટ્રીક્યુલેટ માસિક રૂ.

૫૦ કમાવે તો રૂ. ૨,૦૦,૦૦૦

૧૫૦૦ થોડુંક બજેલાઓમાંથી—

૪૦૦૦ જણ માસિક રૂ. ૨૫

કમાવે તો રૂ. ૧,૦૦,૦૦૦

૫૦૦૦ જણ માસિક રૂ. ૨૦

કમાવે તો રૂ. ૧૦૦,૦૦૦

૬૦૦૦ જણ માસિક રૂ. ૧૭

કમાવે તો રૂ. ૧,૦૨,૦૦૦

કુલ માસિક આવક રૂ. ૬,૩૨,૦૦૦

આમ માસિક આવક રૂ. ૬,૩૨,૦૦૦ લેખે

વાર્ષિક આવક રૂ. ૭૫,૮૪,૦૦૦ થાય. હવે

એ આવકમાંથી—

સેકડે ૨૩ ટકા સંસ્થાનને અપાય તો રૂ. ૧,૮૯,૬૦૦

" ૫ " " " રૂ. ૩૭૬,૨૦૦

" ૭૩ " " " રૂ. ૫,૬૮,૮૦૦

" ૧૦ " " " રૂ. ૭,૫૮,૪૦૦

" ૧૨૩ " " " રૂ. ૮,૪૮,૦૦૦

સંસ્થાનને મળી રહે અને 'વા ન્દાના મોટા

પાયા પર કામ કરવું' હોય તેમ કરી સકાય.

રૂ. ૬,૩૨,૦૦૦ ની માસિક આવકને સં-

સ્થાનની પર, ૧૨૦ ની વસ્તીના માથા દીઠ

ફાલવીએ તો માથા દીઠ માસિક આવક રૂ.

૧૨ થશે, જે આપણા દિવનની ગરીબાઈને

લક્ષમાં રાખતાં મુન સિંચ છે, જે કે આગળ

જતાં તે રૂ. ૧૫ થા ૧૬ જેટલી વધી સકે છે.

[અનુસંધાન માટે જુઓ પાનું ૩૨૬]

ધણ્યુઓનું માનવું છે કે અત્તર માત્ર આનંદ ઉપભોગની વસ્તુ છે. પરંતુ એ ધ્યાનપાત્ર હોય છે. કારણ કે, અત્તર અને આરોગ્યને અતિશય નિકટનો સંબંધ છે. અત્તરની ઘીડી સુગંધીથી દરેક માણસનું મન પ્રવૃત્તિત રહે છે અને મન પ્રવૃત્તિત રહેવાથી તેની ધણીજ સારી અસર આરોગ્ય ઉપર થાય છે. વિદ્વાન વૈદ્યો અને ડોક્ટરોનો એવો મત છે કે મન જેટલો વધુ વખત આનંદમાં રહે છે, તેટલું આરોગ્ય સારું રહે છે. તેથી ક્ષયરોગીઓ સદાય આનંદમાં રહે એવા ઉપાયો લેવામાં આવે છે અને તેથી ક્ષયરોગમાં સારો ફાયદો પણ થાય છે. આ ઉપરથી સાગિત થાય છે કે મન આનંદમાં રહેવાથી તેની સારી અસર આરોગ્ય ઉપર ચોક્કસ થાય છે.

વળી અત્તરની સુગંધીમાં, જંતુનાશક અર્જુન યુજ્ય છે. આ યુજ્યને લાંબાને આપણા માંગસિક અને ધાર્મિક આનંદ-ઉત્સવોમાં સુગંધી પદાર્થોને ધણીજ મહત્ત્વનું સ્થાન આપવામાં આવે છે. ને ઉપરથી પણ સાગિત થાય છે કે સુગંધી પદાર્થોના ઉપયોગ અતિશય અગત્યનો છે.

અત્તરનો ઉપયોગ આપણે ત્રણ રીતે કરીએ છીએ: (૧) ધુપ અને અગરજાતી બનાવવામાં તેનો ઉપયોગ કરીએ છીએ, કે જે સજાગવાથી અત્તરની સુગંધી વાતાવરણમાં ફેલાય છે અને વાતાવરણની સુગંધી દ્વારા આસ વાટે શરીરમાં દાખલ થાય છે. (૨) બીજો ઉપયોગ કેસર્પીક તેલ, સાણ, સ્નેહ વ. સુગંધી વસ્તુઓ બનાવવામાં કરીએ છીએ. આ સુગંધીઓ વસ્તુઓ શરીરે ચોળવાથી ચામડીના છીદ્રો વાટે શરીરમાં લોડી સાથે તેની સુગંધી જાય છે (૩) ત્રીજો ઉપયોગ દુધ, શરબત, ફંદાઈ વ. પીણાઓને

અને દુધપાક, શીર્ષાંક વ. મિષ્ટાન્નોને સુગંધી બનાવવામાં કરીએ છીએ. આ પીણાઓ અને મિષ્ટાન્નોની સાથેની સુગંધી પણ શરીરમાં લોડી સાથે જાય છે.

આ ત્રણ રીતે અત્તરની સુગંધી આપણા શરીરમાં દાખલ થઈને રક્ત સાથે જાય છે અને આરોગ્યને હાનિકારક એવા જંતુઓનો નાશ કરવામાં અગત્યનો ભાગ ભજવે છે.<sup>૧</sup>

વળી ગાઓમાં કે ચહેરામાં એપી રોગો ફાટી નીકળ્યા હોય ત્યારે હાનિકારક જંતુઓનો નાશ કરવા માટે સંઝસ, મેરીસા વ. માં ફિનાઇલ ઇંટવાની ડોક્ટરો અને વૈદ્યો સૌને બલામણુ કરે છે. પરંતુ ફિનાઇલની ખાસ ધણી લોકોને ગમતી નથી તેથી હવે સુગંધી દ્રવ્યોનું જંતુનાશક મિશ્રણ તૈયાર કરવામાં આવ્યું છે. એટલુંજ નહિ બહુ આજકાલ અમેરિકા અને યુરોપના દેશોમાં તે દાખવાના અને સાહીચૂસ કાગળ પણ સુગંધીદાર વાપરવાની ફેશન ચાલે છે. વળી ફાઉન્ટન પેનની અને રશ્મિ રેમ્પની સુગંધી શાંકી પણ બજારમાં વેચાતી મળી સકે છે, એટલુંજ નહીં પણ દિવાલની જેવી સામાન્ય

(૧) અત્તરની સુગંધીમાં આરોગ્યને હાનિકારક એવા જંતુઓનો નાશ કરવાના રહેલા મહત્ત્વનો ટુલનો એક દાખવો એ છે કે એક વખત એક રાત્રેમાં કોલેરાનો ભયંકર રોગ ફાટી નીકળ્યો હતો. તેના બેચ એક દવા બનાવવાના કારખાનાના કેટલાક લોકોય થઈ પડ્યા પણ આશ્ચર્યની વાત એ હતી કે આ કારખાનાના શરીર રાહુગાર સામગ્રી (Cosmetic) બનાવવાના વિભાગમાં કામ કરતા લોકોમાંથી કોઈ પણ કોલેરાનું ભોગ મળ્યું નહીં. એનું કારણ એ કે આવી વસ્તુઓ બનાવવામાં તેઓને સુગંધીઓનો ઉપયોગ દારોમ કરતા પડતો હતો. તે કારણથી તેઓ આ ભયંકર રોગના ભોગ થતા બચી ગયા.

વસ્તુને પણ સુગંધી બનાવવાના અખતરાઓ કેટલાક કારખાનાવાળાઓ તરફથી ચાલુ છે.

## [ ૨ ]

એકાદબે સૈકા પહેલાં આપણા દેશમાં ડુબોના અત્તરનો ઉદ્યોગ ધીકતો ચાલતો હતો ? કારણ કે તે વખતે બાદશાહો, અમીરો અને મોટા અમલદારો મજલિસોમાં અને ખીમત ધાર્મિક અને માંગલિક ઉત્સવો પ્રસંગે ડુબોનાં અત્તરનો ઉપયોગ ઠીક ઠીક પ્રમાણમાં કરતા હતા. તે સમયે આપણા દેશમાં સુગંધી ડુબોના વાવેતરો પણ મોટાં પ્રમાણમાં થતાં હતાં. આ વાવેતરોને લઈને એ જગ્યાની આસપાસના હજારો લોકોનું ગુજરાન એ ઉદ્યોગથી ચાલતું હતું. પરંતુ ગયા સૈકાથી આ ઉદ્યોગની પડતી દશા શરૂ થઈ છે. કારણ કે ગયા સૈકાથી યુરોપમાં નક્લી અત્તરો (Synthetic Ottos) બનાવવાની શોધ કરવામાં આવી છે આ નક્લી અત્તર માટે જોઈતો કાચો માલ મોટા ભાગે કાલસો હોઈ, તે મોટા પ્રમાણમાં અને સરતા બાવે મળી સકે છે અને એક વખત કંદ-ખાતું શરૂ થયું કે પછી દરરોજ નિયમસર ચોકકસ પ્રમાણમાં નક્લી અત્તર બની મોકલે છે. આ કારણોને લઈને નક્લી અત્તરો ડુબોના અરઝી અત્તરો કરતા ઘણા સરતા વેચાય છે અને તેથી ડુબોના અસલી મોઢા અત્તરોના કેમ્બ લાવ પુછતું નથી. પરિણામે દિ-દમાંથી અત્તરના ઉદ્યોગનો સંપૂર્ણ નાશ થયો છે. તેના

નાશથી શહેરના લોકોને જેટલું નુકસાન થયું છે, તેથી અનેક મહત્ત્વ વિશેષ નુકસાન ગ્રામ્ય-લોકોને થયું છે. કારણ કે અત્તરનો ઉદ્યોગ મુખ્યત્વે ગામડાંઓમાં ચાલતો હતો. ડુબોના મોટા મોટા વાવેતરો ગામડાંઓનાં બગીચાઓ-માંજ કરવામાં આવતા હતા. અત્તરના ઉદ્યોગનો નાશ થવાથી તે વાવેતરો દરે બંધ થઈ ગયા છે.

ડુબોના અત્તરનો ઉદ્યોગ ખાસ કરીને ગ્રામ્ય ઉદ્યોગ છે. તે ગયા સૈકા સુધી દિ-દમાં ધીકતો ચાલતો હતો. પણ નક્લી અત્તરોની શોધ પછી આ ઉદ્યોગનો નાશ થયો છે, તેણે તેને દરે ફરી સજીવન કરી સકાય તેમ છે કેમકે આપણા દેશની આબો હવા અત્તર રચાય ભુમી સુગંધી ડુબોમાં વાવેતરો માટે અનુકૂળ છે વળી ડુબોમાંથી અત્તરો જેવચા માટે ભારે શીમતના વચોની ખુરશ પડતી નથી. તેને માટે જોઈતો સાધનો જુગલ જે દા. આવશ્યકતા છે તો તે આ અત્તરોનું વેચાણ થઈ સકે તેવી વ્યવસ્થા કરવાની. કેમકે આજની સખન નાણાબંધિ અને ભુખમનથી પીડાતા દિ-દના કંઠાય લોકો આવું ખર્ચ છતાં મેંધું અત્તર ખરીદી સકતા નથી.

## [ ૩ ]

ડુબોના શુદ્ધ અત્તર જેવચા માટે માત્ર અર્ક જેવચાના વંત્ર (Disinfectant)ની ખુરશ રત છે. આ વંત્ર ખજારમાં દેલી અને વિદેલી

(૨) અત્તર-ખાસ કરીને ગુવાબના અત્તર-ની શોધ નુરજહાં બેગમે કરી હતી એને આજે ૩૦૦ વર્ષ થયા. નુરજહાંના સમયમાંજ અત્તરનો ઉદ્યોગ ખીલી ઉઠ્યો હતો.

(૩) માનવામાં ન આવે એવી આ ખરી દર્શીકત છે. કહેવા માટે તો આજે દિ-દમાં દેશી અત્તરો ખુબ વેચાય છે પણ કાણ જાણે છે કે એમાંના કેટલા ખરા અને દેશી હોય છે ? સાચેજ પાંચ દશ ટકા-એટલે કે, ગુવાબ, કેવડા

અને દિનાના કેવળ ત્રણ અત્તરોજ !

નામ લેવાની ખુરશ નથી છતાં મદારી કને આવી પહેલી સત્તાવાર ખખરો પ.થી કહી સકાય છે કે લખનવ, કલકત્તા, મુંબઈ અને કોલ્કાના કેટલાક મુખ્ય અત્તરો પરદેશ-ખાસ કરીને સ્વીટઝરલેન્ડથી-તૈયાર અત્તર આયાત કરી, અહીં તે પોતાની શીશીમાં ભરીને વેચે છે, બધકે ધની વેળા તો અહીં તેમાં સંદેવનું તેલ મેળવી, બેત્ર પણ કરે છે.

ખનાવટના તૈયાર વેચાતા મળે છે, પણ તે મેંબા હોય છે. બે કાંઈ ખારે તો આપું કામચલાઉ ચંત્ર માત્ર ત્રણ રૂપિયામાં બની સુકે છે. એ કામ માટે કોઈ નિષ્ણાતનીય ગુરૂત નથી. પતરાની વસ્તુઓ ખનાવનાર કોઈ પણ કુશીઆર કારીગર આપું મંત્ર ખનાવી સકે છે.

હુંક ખર્ચમાં આવા ચંત્ર ખનાવવા માટે ધારોતેજના બે ડબ્બા બેઠાં. એમાંના એક ડબ્બાની ઉપર એક બાજુના ખુણામાં ઘી કે તેલ ભરવા માટે આપણે ઢાંકણું ખનાવીએ છીએ તેવું ઢાંકણું હોયું બેઠાં. (આ ઢાંકણું એટલા માટે છે કે તે ઉધાડીને ડબ્બામાં દુલ અને પાણી ભરી સકાય). પછી આ ડબ્બાની

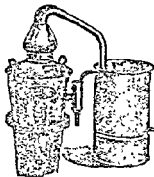
### અત્તરો

પ્રકાર પ્રકારના અત્તરો ખનાવવાની માહિતી. કમરના અંક ૭૭ અને ૭૮મા.

કી. આઠ આના

કમર એડીસ-મુશ્ત.

સકાય છે. જ્યાં પાણીના નળની સગવડ હોય ત્યાં ઉપરથી ટાડું પાણી રેડવું આજુ રાખવામાં છે અને નીચેથી ગરમ પાણી વહી જવા દેવા માટે છે. પ્રસૂ રાખવામાં આવે છે. આ ડબ્બાના તળીઆમાંથી નળીને જે છેડે બહાર



અર્ક-ગ વ

રાખે છે, તેમાંથી વરાળ ઠંડી થઈને પાણી બહાર આવે છે તે ત્યાં રાખેલા એક વાસણમાં એકઠું થાય છે. (જુઓ સામેનું ચંત્ર)

### અત્તરની ખનાવટ

ગુલાબનું અત્તર ખનાવવાની રીત એ છે ગુલાબના દુલ ૧ શેર અને પાણી ૧૦ શેર લઈ, ઢાંકણાવાળા ડબ્બામાં ભરવામાં આવે છે. પછી તે ડબ્બાને યુક્ત ચકાવીને તેની નીચે બળતું કરવામાં આવે છે, તેથી ગુલાબના દુલ પાણી સાથે ઉકળે છે અને તેનું અત્તર પાણીની વરાળ સાથે બળીને નળી વાટે ગુલાબજળ સઘે બહાર વાસણ મુકવું હોય છે, તેમાં એકત્ર થાય છે. આ ગુલાબજળને આખી રાત રિયર રહેવા દેવાથી સવારે તેના ઉપર તેલ જેવા પદાર્થ તરતો આવડ પડે છે. તે પદાર્થજ ગુલાબનું શુદ્ધ અત્તર છે. કહેવાય છે કે ગુલાબનાં એક લાખ દુલમાંથી માત્ર એક તેલિજ શુદ્ધ અત્તર મળે છે. આ કારણે લઈને ગુલાબનું શુદ્ધ અત્તર બહુજ મોંઘું મળે છે. પરંતુ ગુલાબનું શુદ્ધ અત્તર બહુજ એણું ખનાવવામાં આવે છે. આપણા દેશમાં ખાસ કરીને ધરો સ્થળે ગુલાબજળ ખનાવવામાં આવે છે. કેમકે ગુલાબજળ દવા-

ઉપરના વસ્ત્રોના ભાગમાં પહેાણું છેદ કરીને તેની ઉપર ઉંધું નાળયું એવી રીતે લગાડવું બેઠાં. તે નીચેનો લાગ પહેાળો રહે અને ઉપરનો ભાગ સાંકડો. પછી ઉપરના સાંકડા ભાગને છેડે એક નળી લગાડી, એ નળી બીજા ડબ્બાની અંદરની બાજુમાં બગાડીને તેના નળીઆમાંથી થઈને સામેની બાજુએ બહાર કાઢવામાં આવે છે. આ બીજા ડબ્બાની અંદર ટાડું પાણી ભરવામાં આવે છે. તેને લીધે નળીમાંથી પસાર થતી વરાળ ઠંડી થઈને પાણી રૂપે બહાર નીકળે છે. આ ડબ્બામાંનું ટાડું પાણી જ્યારે જ્યારે ગરમ થઈ જાય છે ત્યારે ત્યારે તે બહાર કાઢી નાખવા માટે ડબ્બાની એક બાજુએ છેદ રાખવામાં આવે છે. જેથી એ છેદનું કુચ કાઢવાથી ગરમ પાણી બહાર વહી જાય. પછી બીજું ટાડું પાણી તે ડબ્બામાં રેડી





ફેબ્રુઆરી ખેતી ગુજરાતમાં થતી નથી. મુંબઈની આસપાસ જો કે ફેબ્રુઆરી વાવેતર થાય છે, પણ સુરતની આગળ અને અહમદાબાદની વચ્ચે તેનું વાવેતર થતું નથી. વળી ફેબ્રુઆરી ખેતી, જો કે ખાસ ખેતી તરીકે આંગાની માફક ખેતર ને ખેતરો ભરીને થતી નથી. પણ જો તેની રીતસર આંગાની માફક ખેતી કરવામાં આવે તો તે ફાયદાકારક નિવડવા વિશે બે મત હજી નહીં.

ઓમાં, સ્વાદિષ્ટ પીણાઓમાં, મીઠાઈઓમાં, પીવાનાં પાણીમાં અને કાંઈ વખત ન્હાવાનાં પાણીમાંય તેનો ઉપયોગ થાય છે. તેથી તેનું વેચાણ આપણાં દેશમાં ઘણે સ્થળે સારું થઈ શકે છે અને તેની સાથે સાથે થોડુંક ગુણગુણ અત્તર પણ બની જાય છે.

વળી સુત્ર, વરીઆળી, તુળસી વ. વા બીમાંથી તેલ (Essential Oils) ખેંચવામાં આવે છે. આમાંથી જેનું તેલ ખેંચવું હોય તેનાં ૧ શેર બી નવા લખ્ખે મોઝ, બોણી, જાટકીને સાફ કરીને, તડકે સૂકવીને ઘંટીમાં દળાને તેનો છુકો કરવો. તે ૧ શેર છુકાને ૧૦ શેર પાણીમાં ૨૪ કલાક ભીંજવી રાખીને પછી પાણી સહિત પહેલાં ડાળામાં ભરવો. પછી તે ડાળા નીચે બળતું કરવાથી તેનું તેલ પાણીથી વરાળ સાથે નળી વાટે ઠંડું પડીને, નળીની બહારને છેડે રાખેલા વાસણમાં પાણી સાથે એકત્ર થશે. તે વાસણને આખી રાત રિથર રાખવાથી પાણીની ઉપર તેલ તરી આવશે. પછી તેને રેના પુમડા વડે કે પક્ષીના પીછાં વડે છુટું કાઢીને શીશીમાં ભરી લેવું અને પાણી રહે તે બીંગળ ઉપયોગમાં લેવું.

સુલેશ કાનુ આપડા

X અગ્રમંડ પુસ્તક “નફાકારક દુનિયા” બાગ બીજમાંથી.

વર્ગ-ફેબ્રુઆરી જાડ મોટું થાય છે. તેની ઉંચાઈ પચીસથી પંત્રીસ ફુટ થાય છે. આ જાડ ગરમ પ્રદેશમાં થતું હોય, હિંદુસ્તાનમાં ઘણી જગ્યાએ થાય છે. દક્ષિણમાં કાશ્મીર અને મલખારના કિનારે સહ્યાદ્રી પર્વતના જંગલમાં એ આપ મેળે ઉગી નીકળે છે.

અમીન અને રોપણી-ફેબ્રુઆરી પીળા માટીમાં તેમજ કુંગરવાળા પ્રદેશમાં સારા થાય છે. ફેબ્રુઆરી રોપવાની રીત એવી છે કે પહેલા ફેબ્રુઆરીમાં બી કાઢી લેવા. પછી એક ક્યારે બનાવી, તેમાં બી રોપવા અને છોડ મોટા (એક વરસના) થાય એટલે તેને કાચમની જગ્યામાં લઈ જવા. પણ આવી રીતે રોપવા કરતાં મુળ ઉગ્યાએ રોપવા એ સારા છે. છોડ તૈયાર કરેલાં હોય તો ઉપાડીને લઈ જતી વખતે તેનાં મુળ તુટે નહિ એવી રીતની કાળજી રાખવી જોઈએ. વળી કાચમની જગ્યાએ છોડ રોપવાને માટે ચાર ફુટ ઊંડા ખાડા કરવા જોઈએ અને તેમાં દાડકાનો છુકો, પાણી, લીંડીનું ખાતર વ. વ. નાદીમાં મેળવી ખાડા ભરવો જોઈએ અને ત્યાર બાદ તેમાં છોડ રોપવા જોઈએ. એક એકરમાં ફેબ્રુઆરી ૪૮ જાડ રોપી સકાય છે એટલે દરેક જાડ ત્રીસ ફુટને છેડે આવે છે. જો કે ફેબ્રુઆરી જાડ ઘણું ધીમું વધનારું છે પણ દસ બાર વરસે ફળ આવવા લાગે છે. ત્યાર પછી ફળ પુષ્કળ આવે છે.

ફેબ્રુઆરી આત-ફેબ્રુઆરી જે આત છે: (૧) જંગલમાં થાય છે. તે ઘણી નાની આત છે અને (૨) એક મોટી આત છે. એક આતની જગ્યાએ પેસી મટોટી છે તે પેસી મીડી હોય છે, જગ્યાએ બીજમાં ફેબ્રુઆરી ઉપરના કાંટા બહુ નાના હોય છે.

ફેબ્રુઆરી આવજત-ફેબ્રુઆરી શિયાળામાં ફળ બેસે છે અને જેઠા અષાઢમાં પાકે છે.

નાનામાં નાનું ફળ પાંચ રોડનું હોય છે ફળ પાકે છે ત્યારે મીઠી વાસ આવે છે. ફળસના ફળ ડાળાઓમાં તથા થડમાં પાકે છે. જો મડનો ભાગ ઝમીનમાં દટાયેલો હોય તો ઝમીનમાં પણ ફળસને ફળ થાગે છે. એક ફળસના ઝાડમાંથી સરાસરી પોણેસો ફળ આવે છે. ફળસને પાંચ વરસ સુધી શિયાળામાં મહીનામાં વણ વખત અને ઉનાળામાં પાંચ વખત પાણી પાડું. પહેલા પાંચ વરસ પાણી ગોડ કરવાથી સારી પવદાઇ થાય છે.

[હિસાનમાંથી] ડી. સી. અમીન  
F. R. H. S., M. A. H. S.

## સહકારી સંસ્થાન

[પાના કરજથી આગળ]

૮

### સરખાત અને વહીવટ

આ સંસ્થાનનો વહીવટ સંસ્થાન નિવાસીઓના સુદેવા પ્રતિનિધિઓ દ્વારા થશે, જે કે આખા સંસ્થાનનો એક કાઠમી પ્રમુખ રહેશે, જેથી સંસ્થાનના વિકાસ કાર્યમાં, વારંવાર ગદસાતા પ્રમુખો અને તેમની યોજનાઓ દ્વારા, અંતરેયો ન નડે.

સરખાત ન્હાના પર એક ગાયના થપ તો તેને માટે—

૮ એન્જુએટો

૩૨ મેટ્રીક્યુલેટો

૧૨૦ બીજા યોદ્ધા બણેલાઓ

મળી કુલ ૧૬૦ જાણુ જોઇએ. (કુટમ્બીઓ બુદ્ધા) તેથી, સરખાતની પુણ આટલો થવા જશે—

એન્જુએટો ૮ X રૂ. ૧૦૦૦ રૂ. ૮૦૦૦

મેટ્રીક્યુલેટો ૩૨ X રૂ. ૨૫૦ રૂ. ૮૦૦૦

બીજાઓ ૧૨૦ X રૂ. ૧૦૦ રૂ. ૧૨,૦૦૦

રૂ. ૨૮,૦૦૦

અને એમની માસિક આવકની ગણતરી કરીએ તો—

૮ એન્જુએટો X રૂ. ૧૦૦ રૂ. ૮૦૦૦

૩૨ મેટ્રીક્યુલેટો X રૂ. ૫૦ રૂ. ૮૦૦

૧૨૦ બીજાઓ X સરેરાશ

રૂ. ૨૦ રૂ. ૨૪૦૦

રૂ. ૩૨૦૦

આમ, માસિક રૂ. ૩૨૦૦ એટલે વર્ષના

રૂ. ૩૮,૪૦૦

થાય એ આવકમાંથી સંસ્થાન-કાળાને હિસાબ કાઢીએ તો—

૨૩ ટકા લેણે રૂ. ૯૬૦

૫ " " રૂ. ૧,૯૨૦

૭૩ " " રૂ. ૨,૮૮૦

૧૦ " " રૂ. ૩,૮૪૦

૧૨૩ " " રૂ. ૪,૮૦૦

થાય. આ કાળો ઓછો લાગે તો ટકાવારી વધારીને આ ઓછું વતું કમાનારાઓ પાસેથી ઓછા વત્તા હિસાબે કાળો લઇને તેમાં હજી થોડોક વધારો કરી સકાય છે.

૯

### ઉપસંહાર

આ યોજના સહકારી યોજના છે. કાગળ પર એ ભડે ખૂબ નફાવંત ન લાગે, સહકારી દ્રષ્ટિએ કેવળ નફાવંત નહિં, બેઠારી નિવાસીઓ અકસીર કલાજ ધરાવે છે.

સંસ્થાન માટેની ઝમીન સરકાર કેને મુક્ત મેળવતી જોઇશે. સાથેજ વાર્ષિક આન્ડ પણ મેળવી સકાશે, જે પુરતી કાશિય કરાય તો.

બેનરો સંસ્થાનવાસીઓને બાકે અપાશે, વેચાતા નહિજ. તેમને તેમની હિતબંનના પ્રમાણમાં મદદ્યલ આપવું જોઇશે, પણ સરખાતના એ વણ-યા વધારેમાં વધારે પાંચ—

[૩૨૯]



## આંદ્રખયન નોઝમેનું અત્તર

ગુલાબનો અર્ક ૧ પાઉન્ડ, એનફુલ્ફુરેજ  
ગેઝ ૧ પાઉન્ડ, ટીંકચર ઓરીસ ૩ પાઉન્ડ,  
ટીંકચર વેલીલા ૩ પાઉન્ડ, ટીંકચર કેસનોર  
૩ પાઉન્ડ, કસ્તુરીનો અર્ક ૩ પાઉન્ડ, પેરનો  
અર્ક ૩ ઓંસ.

■

## આંદ્રણના ઉપાયો

જોડા પહેરવાથી થતા આંદ્રણને માટે  
આ ઉપાયો ઉપયોગી છે.

(૧) વાંસનો કકડો પાંચર પર ધરીને  
દુઃખતા ભાગ પર લગાડવો.

(૨) લોખંડનો કકડો છેવળા ભોંવ પર  
પાણી સાથે ધરીને લગાડવો.

(૩) જુના કે ગમે તેવા ચામડાનો કકડો  
પાણીને ખતાવેલી રાખ ભભરાવથી

■

## કપુરનું તેલ

કપુર ૧૩૬ તોલો, મીઠું તેલ ૩ રતલ  
ખરલમાં કપુર નાખી છુટવું અને તેમાં  
તેલ મેળવતાં જવું. જ્યારે કપુર તેલમાં ભળી  
જઈ, આંદ્રણ થઈ જાય ત્યારે ખાટલીમાં  
ભરી લેવું.

લોખંડ, વાચુના દર્દે ધ્રુવદી પર ચોપડવા  
માટે ઉપયોગી છે.

■

## કપુરનો અર્ક

રેફ્રીફાઇડ ફિપરટ ૮ ઓંસમાં ૧ ઓંસ  
કપુરના કકડા કરી મેળવી, ઓગળી જાય ત્યારે  
વાપરે.

મેટના દર્દે માટે એક બે ટીપાં પાણી  
સાથે મેલાથી તેમ વાના દર્દે માટે ચોપડવાથી  
ફાયદો થાય છે.

■

## કાથો

રંગુની કાથો ૨ રતલ અને જનકપુરી  
કાથો ૪ રતલ લઈ, કપડામાં બાંધી ૪૮  
કલાક સુધી પાણીમાં ભીંજવી રાખી, પછી  
તેમાં ૧ રતલ પલ્લેરાઇઝ ડાક અને ૧૫  
તોલા અરબી ગુંદરનો ભૂકા મેળવી, મિશ્રણનો  
એક ઈંચ જડો ચર લાકડાના ચપાટ કકડા  
પર પાથરો. સુકાય ત્યારે એક એક ઈંચના  
ચોરસ કકડા કરી લઈ, કંઠે ચાપ ત્યાં સુધી  
સુકાવા દો.

■

## જુજલી તથા ચાઠાનો દલાજ

સુખડનું તેલ તથા સિંહુનો રસ સમભાગે  
મેળવી ખાટલીમાં ભરી રાખો.

જુજલી ચાઠા ધ્રુવદી પર ચોપડવા માટે  
ઉપયોગી છે.

■

## જુજસુરતી વધારનાર અર્ક

ગુલાબજળ ૧ ક્વાર્ટ, ગિલ્સરીન ૨  
ઑંસ, મેથીલ આયોનોન ૧ ગ્રામ, ટીંકચર  
ઓરીસ ૪ ઑંસ, ઓગોનિયમ કલોરાઇડ ૩  
ગ્રામ.

ઓગોનિયમ કલોરાઇડ અને મેથિલ આયો-  
નોનને ટીંકચર ઓરીસમાં ઓગળાવી, પછી  
ખાટલી વરતુએ મેળવો.

ઉપરોક્ત-રસે સુતી વેળાં ચિદરાને ગરમ  
પાણી અને સાબુથી ધોઈ, નુંકી, આ દવા  
લગાડી સુધ જાય અને સત્તરે ઉઠી ગરમ  
પાણી અને સાબુથી મોઢું ધોઈ લો.

એક બે અઠવાડિયા લગાતાર પ્રયોગ  
કર્તા પછી એકાદ મહિના લગી બંધ રાખવો  
જોઈએ.

■

## શુલકંદ

ઉંચી જાતના યુવાનના પૂલ લાઇ તેવી પાંખડીઓ સુંદી બેવી. પછી પુલયા બમણી સાકર લઇ એક બરણીમાં પાંખડીઓ અને સાકરના ઉપગ ઉપગી થર કરવા અને બરણીના ઠાંકણને બરાબર રીતે બંધ કરી, આઠ દિવસ ગરમીમાં રાખી મુકવી. શુલકંદ તૈયાર થશે.

## આમડીના કાઘ કુર કરનાર મસમ

સફેદ વેમેલીન ૧૩ ઓસ, ઝીક ઓલિવ-ઇડ ૧ ક્રામ, રિમોસેન ૨૦ ગ્રેન. સમનાઇટ્રેટ ઓફ મિરમથ ૩ ક્રામ, આઇડ ૧૦ ૨૦ ટીપાં.

પ્રથમ વેમેલીનને વોટર-ગ્રાથ પર પીગળાવી પછી ચુલા પરથી ઉતારી લઇ, આઘાની ચીઝો મેળવી, મસમ બનાવો.

## ચુનાતું પાણી

લાઇમ વોટર અથવા ચુનાતું પાણી હવા બનાવવામાં થાડું વપરાય છે. એ બનાવવા માટે સવા પાઇન્ટ પાણીમાં બે તોલા કઢી ચુનો નાખી એક રાત ઠરવા દો. પછી તીવ્ર પાણી કાઢી લઇ, બાટલોમાં ભરો.

બીજા ઉપયોગ ઉપરાંત કાફાને તાકત આપવા માટે તેમ જાતી પરની ખટાસ અને બાલકમાં કુર કરવા માટેય ઉપયોગમાં આવે છે.

## તેલ સાફ કરવું

એ-એલક ઓલિવ ૩ માશા, ફટકડી ૩ માશા, ખાવાનું મીઠું ૨ માશા, લિંબુ રે નંગ. બધાને ૩ રતબ પાણીમાં મેળવી, બે થા અડી રતબ તેલમાં નાખી, ચુલે ચઢાવો. જ્યારે તેલમાંનું બધું પાણી બળા જાય ત્યારે તેલને નીચે ઉતારી ઠરવા દો અને બીજા દિને ફિલ્ટર પેપરમાંથી ગાળી લો. તેલમાંની વાસ અને રંગ જતો રહેશે.

## દાંતમાં ભરવાની ધાતુ

સોનું ૧ ભાગ, રાદી ૩ ભાગ, દુધ ૨ ભાગ

બહેલા સોનું-ચાંદી પીગળાવી, પછી તેમાં કસમ મેળવી, એકલુથ મધ હાડી પાડી પૌ. હાડી થતાં બુકા થઇ જાય. કુરંગ વેગા ૧ ભાગ આ બુકા અને ૧ ભાગ પારે લઇ, દાઘની હથેલીમાં રાખી મેળવતાં, દાંતમાં ભરવા માટેની ધાતુ બનશે.

## નકલી મધ

૧-ખાડ વા સાકર ૫ રતબ, પાણી ૨ રતબ, ખર મધ ૧ રતબ, પિપરમિન્ટનું તેલ ૪ ટીપાં

ખાડ વા સાકરને પાણીમાં ઝાગળાવી, ચુલે ચઢાવી ચાસણી બનાવો. પછી કઢી થતાં તેમાં ખર મધ અને પિપરમિન્ટનું તેલ ઉમેરો.

૨-ખાડ ૧૦ તોલા, ડ્રીડીડ પાણી ૩ તોલા, ખર મધ ૧ તોલા, પિપરમિન્ટનું તેલ ૧ ટીપું.

## નિકલ-પોલિશ

ઝોક અને ચરબી મેળવ પ્રમાણમાં લઇ મધમ જેવું બનાવી, નિકલની ચીઝો પર ધસવાથી પોલિશ થશે.

## ફાઉન્ટેન પેનની જલુ જલેક સાફી

ડ્રીડીડ પાણી ૧ ગેલન, ગાંધા ૧૩ ઓસ, ખાવગોળા મુંદર ૫ ઓસ, મધકાં તેજાળ ૫ ઓસ, વિવિયમ્સ જલુ જલેક (રંગ) ૩ ઓસ, લોરગ ૨ ઓસ, ફેર્સ સફેદ ૩ ઓસ, પાનરે.ગેલિક ઓલિવ ૩૦ ગ્રેન.

માર્સ, મુંદર અને લવિંગને પાણીમાં નાખી, ૨૦ મિનિટ લગી ઉકાળા પછી

## બોરસલીનું તેલ

ત્રણ યુ સંદેહ તેલ (સાફ કરેલું) ૨૬  
 રતલ, કપુર ૧ તોલા, મુક્ત ક્રિસટલ ૪ ગ્રામ,  
 બોરસલીની સુગંધી ૧ ઑંસ, રેક્ટીફાઇડ  
 રિપરિટ ૪ ગ્રામ, લાલ રંગ સહજ.

તેલને ગરમ કરી તેમાં લેખએ તેલે  
 રંગ મેળવેો. પછી કપુરને વાટી, તે પાણી  
 ગરમ તેલમાં મેળવી દો. બીજા દાથે રિપ-  
 રિટમાં મુક્ત આગળાવી તેને ઠંડા થયલા  
 તેલમાં મેળવી, છેવટે સુગંધી મેળવી, તેલને  
 થોડા દહાડા લગી બંધ વાસણમાં રહેવા દઇ,  
 પછી શીસીએ લારી વેચો.

## માંકડ-શરુ

લામ્પ બોય વા એવો બીજો સાણ ૧  
 ઑંસ, પાણી ૫ ઑંસ, મેથાલેટડ રિપરિટ ૧  
 ઑંસ.

સાણની કાતરણ કરી, પાણીમાં ઓગ-  
 નાવો. પછી રિપરિટ મેળવી, શીશીમાં ભરી લેો.

માંકડ યતા હોય ત્યાં, પથ્થર વ. પર  
 લગાડતા તેનો નાશ થાય છે, તેમજ રેંગમાં  
 ભરી, ખૂણે ખાંચે ઝાંટવાથી માંકડ નાશ  
 થાય છે.

## રબર-મિશ્રણ

કાચુ રબર ૫ તોલા, બેન્ઝોઇન ૧૦  
 તોલા. ચપળા લાખ ૧ તોલા.

રબરની બારીક કાતરણ કરી શીશીમાં  
 ભરી લેો. પછી લાખની ભુકા કરી તે તથા  
 બેન્ઝોઇન ઉમેરી, ભુકા બંધ કરી રહેવા દો.

ઓગસ્ટ ૧૯૩૬: “કમર”  
 બે ત્રણ દહાડા પછી બધું એકજવા થયું,  
 રબર-મિશ્રણ તૈયાર થયું.

## રસાયણિક ખાતર

સલ્ફેટ ઑફ એમોનિયા ૧૬ લાગ,  
 સુપર ફોસ્ફેટ ઑફ લાઇમ ૩૬ લાગ, સલ્ફેટ  
 ઑફ પોટાશ ૧૬ લાગ.  
 બધાને વાટી, મિશ્ર કરો.

## લવિંગના અર્ક

લવિંગ છૂદેલા ૪ ઑંસ, કુદ રિપરિટ ૧  
 પાઇન્ટ, પાણી ૬ પાઇન્ટ.

એ બધાને એક શીશીમાં ભરી એક  
 અકવાડિયાં સુધી રહેવા દઇ, પછી વાપરો.

## સુગંધીદાર કાગળ

એક નવો બ્લોટીંગ પેપર, લઇ, તે પર  
 લેખની સુગંધી રેડો, બીજો બ્લોટીંગ પેપર  
 ઉપરથી મુદી દબાવી દો. સુકાઇ જાય પછી  
 લેખએ તે કાગળ ઉપલા બેડ બ્લોટીંગ પેપરની  
 વચ્ચે મુકી, થોડાક કલાક સુધી દબાવી  
 રાખવાથી તે સુગંધીદાર બનશે.

## સુગંધીદાર સોપારી

સોપારીની કાતરણ ૪૦ લાગ, કાથો ૪  
 લાગ, લવિંગ ૪ લાગ, જાપફળ ૮ લાગ,  
 કાગરી એલ્ડી ૮ લાગ, તજ ૧ લાગ,  
 ગીનીકળાલા ૪ લાગ, જાવંત્રી ૪ લાગ, કેસર  
 ૧ લાગ, કરગુરી ૧ લાગ.

આ બધી ચીજો લખેલા પ્રમાણુસર  
 વજન કરી લઇ, પછી તેનો ભૂકા કરી બરાબર  
 મેળવી દો. છેવટે પિપરમિન્ટ તથા યુલાળની  
 ખુશબો આપી પેકબંધ ડબ્બામાં ભરી દેજો.

# તમને કઈ ચીજ જોઈએ છે ?

આ ચીજો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીજ અસલી  
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જયાંબંધ નીચે  
જણાવેલા સરનામથી મેળવો.



- |   |                 |
|---|-----------------|
| — યુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીબૂટીઓ |                 |
| — ચાણુ જેવા કે:—ઘતરીફલ, જવારિશ, ખમીરફ, યાકુતી વિગેરે.         |                 |
| — પાક (હલવો),   | — ટિકડી,        |
| — ગોળી  | — મુરખા,        |
| — ચુર્ણ,  | — શરબત,         |
| — અર્ક,   | — કુશતા (ભરમ),  |
| — મુરમા (અંજન),   | — અત્તર,        |
| — દંતમંજન,  | — સાબુ,         |
| — તેલ,  | — કસ્તૂરી,      |
| — કેસર,   | — અગર,          |
| — બારાસ કપુર,   | — લોશન,         |
| — મલમ   | — સિલાઈત,       |
| — આખા ને છુટેલા ઝવેરાત,                                       | — અંબર,         |
| — સોના ચાંદીના વરક,   | — ગોમયાઈ, વગેરે |
| — દરેક જાતનાં ઉકાળાના પડીકા                                   | — રંગદાર મહેંદી |

મળવાનું ઠેકાણું:—દવાખાના મુદને સિહત.

રાની તાલાબ, સુરત.

# ગુજરાતમાં પ્રચલિત ૨૦૦૦ અંગ્રેજી શબ્દો

લેખક:-જનાબ હરિકૃષ્ણ વ્યાસ સાહુ

[બુદ્ધાઈ અંકના પૃષ્ઠ ૨૬૩થી આશુ]

- (93) Saccharine, saddle, safety (૯૩) સેકરીન, ધોડાનું જીન, સદિસલામતી, સાહેબ, સાલામ, વેચાણ, વેચાણ કરનાર-સેલ્સમેન, સજન salesman saloon, salute, -લાગે ડાબે, સલામ, તેજ, નમ્રો, મંજુરી, હવા same, SAMPLE, sanction, ખાવાનું મયક, સંસ્કૃત, લોહી મુધારનાર હવા તરીકે Sanitorium, Sanskrit, વપરાતાં એક છોડનાં મૂળ, શયતાન, કાપડની જાન. sarsaparilla satan, sateen -satin.
- (94) SAVING, SCALE, scen- (૯૪) બચત, ત્રાજવું-માપ પદી, ફિલ્મ માટેની વાર્તા, erio, scene, scent, sched- દેખાવ, સૂચક, તપસીલ-ફિલ્મ, મોજના, વિદ્યાર્થી, ular, scheme, scholar, શિષ્યવૃત્તિ, નિશાળ, શિક્ષક, વિદ્યા, આશ્રીય, કાતર. scholarship, SCHOOL, schoolmaster, SCIENCE, scientific, -scissors.
- (95) scope, score, scout, (૯૫) અવકાશ, મણતરી, બાલવીર, પડો, પેચ, SCREEN, SCREW, scr- પેચીયું, સિકકો, સર્જલાઇટ, જાતુ, બેઠક, સેંકડ- ew-driver SEAL, sear- ખીજું, જાનગી વાત, મંત્રી, વિભાગ, પ્રધાન chlight, season, SEAT, મંડળ. SECOND, SECRET, SECRETARY, section, senate.
- (96) Senior, seniority, sens- (૯૬) દરજ્જામાં ઊંચો, દરજ્જામાં ઉપર રહેવાનો ation, senseless, sentry, હક, મગજને ઉંચકેરી મૂકે એવો બનાવ, જ્ઞાન SEPARATE, sepiæ, SEP- વગરનો, સંત્રી-પહેરીમીર, લુફું, જુરો રંગ, TEMBER septic, ser- સપ્ટેમ્બર મદિનો, ચેખી-ચડો ઉત્પન્ન કરે એવું, geant, SERIES, serpent, સાજું-ટ, દારમાળા, સર્પ, લોહીનું સત્ત, નોકર, serum, SERVANT, નોકરી. SERVICE.
- (97) Sesame, session, setting, (૯૭) સીસમ, ડોટની બેઠક, અમુક વાતાવરણ ઉજું settle, SEVEN, SEX, કરેલી આજુબાજુની રચના, નક્કી કરવું, સાત, shabby, shade, shafting, જાતિ, મંદું, ડાંચો-છાયા, ધરી, સાદ, હવાવનું. shah, SHAKE, SHAME, શરમ, ચંપી, આકાર, ભાગ. shampoo, shape, SHARE.
- (98) Shark, SHARP, shave, (૯૮) શાર્ક માછલી, તીક્ષ્ણ-ચાલાક, હજમત કરવી, shawl, sheet, shaikh, શાલ, એક કાગળ, સુરક્ષીત જાત, અભરાઇ, shelf, sherbet, shield શરબત, હાલ-ચેચમાં છતનાર પક્ષને અપાતું shift, shilling, SHIP, વિજય ચિહ્ન, કરીમોની ફેરબદલી, શીર્શંગ, shipment, shirt, shirting. વહાણ, માલને વહાણમાં ચડાવે તે, ખમીસ, ખમીસ માટેનું કાપડ.



- (99) SHOCK, SHOE, shoot, (૯૯) આપાત, બોટા, ગોળીખાર કરવો, ચિત્ર દર્શાવેલું, દુકાન, દુકું—ચૂરી, લઘુચિપિ, પ્રદર્શન શોપ, SHORT, shorthand, માટીના ડબ્બા બેડવા, માંદો, ખાલુ, નિશાની, SHOW, shunt, sick, દર સંદેશો મોકલવી શકે એવું કાંઈ સાધન, SIDE, sign, SIGNAL, સદી, પ્રાયમસ વગેરેમાં અવાજ દાખી દેવા signature, silencer, માટેનો ભાગ, ચુપ. silent.
- (100) Silhouette, SILK. SIL- (૧૦૦) છાયા ચિત્ર, રેશમ, રૂપું, સાદું, એકવર્ણ, સાફ, VER, SIMPLE, single, સરદાર, બહેન, રિયલિ-સંમિત, છ, શેઠ, કદ, SIR, sirdar, SISTER, અડધી ચિત્ર, ચામડી, લખવાની પાટી situation, SIX, SIXTE- EN, SIZE, sketch, SKIN, slate
- (101) SLOPE, SLOW, smart, (૧૦૧) ઢાળ, ધીમું, ચતુરાઈ, ધુમાડો-ખીડી પીરો, SMOKE, SMOOTH, sn- સુંવાળું, ઝડપથી લેવાયેલો ફેરોચાક, અમુક, apshot, so-and-so, સાથ, સમજવાદ, સમજ, સોડા-ખાર, મેઘ SOAP, socialism, SOC- વોટર, સોફા, રેલુ, સૈનિક. IETY, SODA, soda-wa- ter, sofa, solder, soldier
- (102) Sole, sole, solicitor, so- (૧૦૨) એકવર્ણ, બેડાવું તળીયું, વકીલ, પત્ન, એકલ lid, solo, SOLUTION, વાજિનતું સળીત, દાવજી, દોકરો, ગાયન, નડન, SON, SONG, soon, sorry, ફિતમીર, જાત, અવાજ આપવાની પેડી, અવાજ SORT, sound-box, sou- અંદર ન આવે એવું, લોકપ્રિય ઘસઝામણ કી, nd-proof, Soviet, Spanish, રખેનનો વતની, સિલકે રાખવું. spare
- (103) SPARK, speaker, SP- (૧૦૩) તલ્લુખો, બોલનાર, ખાસ, નિખવાત, વિખેરો ECLAL, specialist, speci આપવું પતક, ચરમા, સૂરના નિરજોતા જખા fication, spectacle, spec- રંગ છુદા પડ્યા થોવ એવી પટી, ભાવજી, ઝડપ, trum, speech, speed, બેડખી, દોરાને વગ આપવાના ચકકરનો સળીઓ spelling, spindle, spirit, -મંત્રણી, દાર, આતમ-હરસો, અધ્યાત્મ વિદ્યા, spiritualism, sportsman. ખેસાડી
- (104) Spray, SPRING, SQU- (૧૦૪) પ્રવાહી છાંટવાનું સાધન કે છાંટ, ક્રમોત્ત, ચોરસ, ARE, stable, staff, ST- તબેયો, સાથે કામ કરનારાઓનો સમુદ, રંગ AGE, stall, STAMP, ભૂમી, દાર, ડાપ-ટીકટ, વાદનો ઉઘરાની stand, standard, STAR, જગ્યા, ધોરણ, તારો, અનાજનું મગધણવું STARCE, START, state, તરવ, ઉપડવું તે, રેટ, દડાકાત. STATEMENT.

- (105) STATION, stationer, (૧૦૫) મથક, કાગળનો વેપારી, કાગળ વગેરે સામાન, stationery, statue, status, steady, STEAM, STEEL, steer, stencil, stereoscope, sterling, STICK, stimulant, stuck.
- (106) STOCKINGS, STOMACH, STOP, STORE, STORY, story, stove, STRAIGHT, strain, STREET, stretcher, strict, STRIKE, stroke, STRONG (૧૦૬) મોઝન, હોઝરી, અટકવું, વખાર, વાર્તા, મજલો, ચુલો, સીધું, ચાક વગેરેનો બોલો, શેરી, માંદા માણસને લઇ જવાની ચોકકાવાળી ઓળી, કડક, દડતાલ ધા, તાકતવાળું.
- (107) Student, studio, study, stuff, stump, stupid, style, stylish, stylograph, sub-editor, subjects committee, submarine, suction, sufficient, SUGAR. (૧૦૭) વિદ્યાર્થી, કલાકારનું કામ કરવાનું સ્થળ, વિદ્યા-બ્યાસ, પોલાણમાં ભરેલ માત્ર, ક્રિકેટ રમવામાં કામ લાગતી લાકડી, મુર્ખ, સફાઇની રીત, સફાઇદાર, જીવંતીમાંથી શાકી આવતી હોય એવી કલમ, ઉપતંત્રી, વિષયવિચારણી સભા, પાણીની ઉંડાણમાં ચાલતી નૌકા, ચુસણુ, ભેષ્મ તેટલું, સાકર.
- (108) SUGGESTION, suicide, suit, suit, suit case, sulphuric acid, sultan, summary, SUMMER, summons, sunlight, Sunday, superintendent, SUPPLY, SUPPORT, sure. (૧૦૮) સૂચના, આપધાત, દાવો, કપડાંની આપી ભેડી, કપડાં રાખવાની પેટી, મંથકનો તેજાળ, સુસ્તાન, દુકાં નોંધ, ઉનાળો, કચેરીમાં હાજર રહેવાનો હુકમ, સ્વર્ગનો પ્રકાશ, રવિવાર, મુખ્ય સંચાલક, પૂરું પાડવું, આધાર, ખાતીપૂર્વકનું.
- (109) Surgeon, surname, surplus, surrender, survey, surveyor, suspend, suitcase, sweater, SWEET, sweatmeat, switch, symptom, syndicate, synopsis, syringe, syrup, SYSTEM. (૧૦૯) ચાલકાપ કરનાર ડાકટર, અટક, વધારે, પાણું આપી દેવું તે (લીમની પોલીસીમાં), મીનની તપાસણી, મોજણોદાર-માપણી કરનાર, હેઠા પરથી અમુક પુદતને માટે ઉતારી નાખવું, સતી, ગરમ ગંદા, મીઠું, મીઠાઇ, લીજળીનો પ્રવાહ ચાલુ કરવાની કળ, ચિદ, મંડળી, દૂંક સાર, પીચકારી, મીઠું પીણું, રીત.

[ચાલુ]

# દિલરોઝ [૨૭૨૨૬]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થના  
ગુમરાઓ, નાના મોટા અપ્રેમો, ખરજતુ,  
દરાજ, મંજીપણું, નાસુર, ભગંદર, કંદમાળ,  
રસોલી, હરસ, મસા, પ્લેગ વગેરે પર એક  
અકસીરતું કામ આપે છે. આઠકાપ વિના  
રોગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ સુધ્ધાં  
રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી  
જુર રાખવી જોઈએ. ધામાંથી નીકળતું  
લોહી તરત બંધ કરવામાં આવે છે.

કીમત નાની બાટલીને એક રૂપિયા  
મોટી બાટલીના બે રૂપિયા  
(પેકીંગ પોસ્ટેજ સુધ્ધાં).

મુંબઈ ઇલાકાના સોલ એજન્ટ—

કાગડી ખુદસલાઈ રહેમાનસાહ,  
૧. કાલુપુર દાવર પાસે-અમદાવાદ

[ મુંબઈમાં મસ્જિદ બંદર રોડ, ૬૫-  
રીયલ એજન્ટ પાસે કાગડી રહિસાઈ  
રહેમાનસાહની દુકાને મળશે ]

નૈઋત્યમ:—Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



આઝાદ

હોઝીયરી

સ્વદેશી મુદી અને વ્યવ-

સ્થાથી આવતી ધી ગુજરાત હોઝીયરી  
મીલમાં બનેલ મંજીપણ, મોળ, સ્વેટર,  
ફેટ, મુલ એવર, મફલર, બચ્ચાની જર્સી,  
વિગેરે વાપરે. મુનર તથા ઉત્તેના માલ  
એક તથા સાદી ડીઝાઇનમાં બને છે, અને  
પરદેશી માલની હરિકાઈ કરી સકે છે.  
ભાવ ધણા જ ઠીકાવન. માલ ખરીદતી  
વખતે આઝાદ હોઝીયરી નામ જોઈએ.

[અમારા દારખાતામાં જાઓ પણ બને છે]

બદારગામના ઓડેશી પર પરતું ખાન  
આપી રસીદ એન્ક મારફતે કે. પી. થી  
રવાના કરવામાં આવે છે.

સોલ એજન્ટ—ઇસ્લામ બ્રદર્સ  
હોડ ઓરીસ.—૨, કાલુપુર, અમદાવાદ  
આંચ:—૨, જુમ્મા મસ્જિદ સામે, અમદાવાદ

“મુનાદી”નું બોલતું અઠવાડિક—મુસ્લિમોનું આદર્શ અખબાર

## “મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ કવમને

ખરી રીતે દારે છે;

એ કામથી

ખોટી રીતે દારાઈ નથી.

અ આપને—

બનાવેથી બાબખર કરે છે;

અને આગેવાન

બનાવગીરેથી ખબરદાર બનાવે છે.

એની અનેક કવમી લડતો પરિણામકારક નીવડી છે.

પાંચ વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક સુખાલિદ્દ હુથ્યાર હેડા પાડ્યા છે.

એના મનદર તઅલીમી ફેટા, “હેનો માટે એનો ધરગથુ સફા, બાબકા માટે અનુ ખાસ  
પાતું”, દીની તઅલીમ માટે એનો ફતાવા પેજ, એની તળીઆઝાદક દિલ્લચરપ રીકાઓ,  
એના નિડર દરેલ અગ્રેએ એ, એની કેટલીક ખુદસીયનો છે.

વિનંતિ

નમુનો મફત મંગાવો

આહક બનો

લવાઝમ

સ્વદેશ—ચાર રૂપીઆ

બર્મા—પાંચ રૂપીઆ

પરદેશ—છ રૂપીઆ

કાલુ

ભાગા તાલાબ રોડ,

સુરત.

૧

મશહુર અમેરિકન મોટર-સાઇકલો ફોર્ડ, મોટર જનાવવાના પંધામાં ધણેજ માનદાર થઇ ગયો છે. ખરી રીતે, ફોર્ડ આજે દુનિયાનો સૌથી વધુ દવજનગંદ શખ્સ છે. તેની એવી અદ્યત્ત કમાણીની આવી, જની સડે નેટલી સરતી એવી મોટર જનાવવાના નિશ્ચયમાં છે, જે સરતી હોવા સાથે સુંદર અને સરસ પણ હોય.



હેન્રી ફોર્ડ

આજે એવો પ્રતાપે “ફોર્ડ” દુનિયાભરમાં ચર્ચાથી એક ધરમધુ નામ સહ મધુ છે.

અમેરિકામાં હાલ એક જગત-પ્રદર્શન ભાવયું છે. તેમાં ફોર્ડે ખાસ જગ્યા લીધી છે. તેમાં તેણે ધણી દાઢગાડથી પોતાના કારખાનાએ કાઢેલ એ કરોડ સિલેદ લાખખી મોટર મોકલી હતી. એ મોટર પોતાના હજારો દારીગરના એક મેળાવડા સમક્ષ પ્રદર્શનમાં પેસ કરવામાં આવી હતી. તે વેળા હેન્રી ફોર્ડે એક ચમકવુ ભાવયું ક્યું હતું, જેમાંના કેટલાક ચમકારા નીચે મુજબ છે:

“જે” એક વાર કહ્યું હતું, કે ઇતિહાસ હાં છે; કદાચ એ ખરું નથી. આજે હું કહું છું કે વેપારમાં નફાની ભાવના, એ હાં છે. હું હમેશા માનતો આવ્યો છું, કે અગર તમે નરી પેસા-પ્રાપ્તિની વાસનાએ કામે વળગશો તો તમને પેસા મળશે નહિ અને તમે અગર સાફ દિલે કર્ક ઉપયોગી કરવા ઉભા થશો તો, ને કરી છુટવા માટે તમને કદી

પણ પૈસાની તાણ પડશે નહિ.

દવે ઇતિહાસ વાન સાંભળો. આ મદાન પ્રદર્શનમાં કેવો ઇતિહાસ નજરે પડે છે? અહિં તમે ઇતિહાસની કંઈ દિશા દેખો છો? જુવો! આદમીની ખરી કદાણી અહિં છે.

આ પ્રદર્શનમાં પરદેશી પ્રજાઓએ શું મોકલ્યું છે? ને સબળું અને તેજ માત્ર, જેની ઉપર તેઓ ગર્વ કરી રહ્યા છે. તેમણે પોતાને

ત્યાંથી તેમાંનું ક્યું નથી મોકલ્યું, જે માટે તેમને શરમાવું પડે. ક્યાં છે અહિં તેમના બોલો, તેમની ઝેરી જેસો, તેમની કપદ ખવણીઓ? તમણે માટે એ વસ્તુઓ નથી મોકલી, કે તેઓ તેમાં ગર્વ દેવાનું ક્યું દેખતા નથી.”

૨

ફોર્ડની વાર્ષિક આમદની એ કરોડ એંતી લાખ પાઉન્ડની એટલે લગભગ સાડા છતીસ કરોડ રૂપિયાની છે. ખીજા શબ્દોમાં તે દરરોજ એંતી હજાર પાઉન્ડ એટલે સાડા દસ લાખ રૂપિયા કમાય છે. એ દિસાએ, જાનતો હોય કે સુનો હોય, તે દર મિનિટે લગભગ સાતસો વીસ રૂપિયાની કમાણી કરે છે. એક વેળા એક-દિસામાં તેને નામે ત્રણ કરોડ વીસ લાખ પાઉન્ડ રોકડા બોલતા હતા. પોતાના પુત્ર એડસન સાથે, તે ફોર્ડ કારખાનાનો પુરો માલિક છે. તેની પુરી પુંજ પિરતાલિસ કરોડ પાઉન્ડની છે—એટલે પાંચ અજગ અને નેવું કરોડ રૂપિયા.

સતત ૨૩ વર્ષથી સંપૂર્ણ વ્યાયામ વિષયક સચિત્ર માહિતી આપતું,  
હિંદની પ્રજાનું માનીતું માસિક.

૬૨ મહિનાની ૧૫મી  
તારીખે નિર્ધારિત  
પ્રસિદ્ધ થાય છે.

} **વ્યાયામ** {

વાર્ષિક લવાચરમ ૬  
દિવસો રૂ. ૨-૮-૦  
પંદેસ પે ૧ શોભન

વ્યાયામ વિષયક સાહિત્ય, સાધનો તથા ખુલાસા માટે લખો—

અવગ્યાપક, 'વ્યાયામ' રાવપુરા, વડોદરા.



અરસપરસ બંધુત્વ વધારવો તે અમારો ધ્યેય છે.

**ધી ઇસ્ટ ઍન્ડ વેસ્ટ ટ્રેડ ડેવેલપરનો**

**કચ્છ-કાઠિયાવાડ ખાસ અંક**

કદી બહાર પડેન નથી તેવી અનેક હકીકતો અને ફોટાઓ સાથેનો આ ફગદાર ખાસ અંક કોમ ધર્મ, કોમ કે પક્ષના બેદબાવ વિના આજ મુખીમાં 'કચ્છ અને કાઠિયાવાડ'માં દરેક દિશામાં શું પ્રગતિ થઈ છે, અને તેની પ્રાગ્જ્ઞ દેશ પરદેશમાં શું કથું છે તે બતાવવા સાથે આર્થિક દ્રષ્ટિએ જાપાર ઉદ્યોગમાં લપયોગી થઈ પડે તેવી ધણી વિગતો ખાસ અનુગવ ધરાવતા બહોલસ અને નામકીન કાર્યકરોના લેખોમાં આવવાની હોઈ, હમેશા સાચી રાખવા લાયક થશે. કોમન રૂ. ૨.

**જલદી નામ નોંધાવો**

- ૧ અગાઉથી જોરડર મોકલનારને રૂ. ૧૧ (પોસ્ટેજ અલગ)
- જોરડર સાથે નાણાં મોકલનારને રૂ. ૧ (પોસ્ટેજ માફ)
- દિંદુરનાન બહારના દેશો માટે રૂ. ૨ (અગાઉથી)
- ડીરેક્ટરી વિભાગમાં જાપવાના રૂ. ૨ (અંક માફ)

**તંત્રી : લક્ષ્મીચંદ ડોસાલાઈ શાહ,**

રાજકોટ.

જાહેર ખબર માટે ઉત્તમ.

# — હિસાબી આંકડા અને વેચાણની શર્તો —

વેપાર વ્યવહારમાં માલના વેચાણ અંગે જેમ લેખિત હિસાબ-નોંધ રાખવાનો નિયમ છે, તેમ આદેશનેય લેખિત હિસાબી આંકડા આપવામાં આવે છે. એવા આંકડા જુદી જુદી વેપાર પદ્ધતિને કારણે જુદા જુદા નામે ઓળખાય છે, છતાં મુખ્ય પ્રકાર તો ફક્ત ચાર છે:—

- ૧, કેશ મેમો
- ૨, કેશીટ મેમો
- ૩, ઇન્વૉઇસ
- ૪, પ્રો-ફોર્મા ઇન્વૉઇસ

કેશ મેમો એટલે શેકડ, વેચાણ-નોંધ. જે માલ રોકડેથી વેચાય છે. તેને માટે આ પ્રકારના આંકડા વપરાય છે. એ આંકડા ખુબ સાદા હોય છે. એમાં ફક્ત માલનો પ્રકાર અને કીમત લખવામાં આવે છે. લખાણ વિગતો એમાં હોતી નથી.

કેશીટ મેમો એટલે ઉધાર વેચાણ-નોંધ. માલ ઉધાર અપાયો હોય એટલે દેખાતી રીતેજ તેની નોંધ પણ વધુ ચિવટપૂર્વક થતી જોઈએ. એથી આ પ્રકારના આંકડા કેશ મેમો કરતાં વધુ વિગતો ધરાવે છે. એમાં માલનો પ્રકાર, કીમત, કેટલા દિનની મુદતે માલ ઉધાર અપાયો છે તે નક્કી કરેલું હોય તો તે અને બીજી અગત્યની બાબતો લખાય છે. વળી ઉધાર માલ લેનારની સહી પણ આ આંકડા પરજ લેવાની જગ્યા રાખવામાં આવે છે, એટલું જ નહિ જલકે ઉધાર માલ વેચવાની શર્તો-એ કંઈ હોય તો તે-પણ એ આંકડાની પાછળ છાપવામાં આવે છે, જેથી પાછળથી વાંચી ન પડે.

ઇન્વૉઇસ શબ્દ ફ્રેન્ચ શબ્દ *Envoyer* પરથી નીકળેલો છે. મુજરાતીમાં જેને ભરતીયું કહે છે, તે આ પ્રકાર છે. એનો ઉપ-

યોગ મોટે ભાગે જાદારગામ થા પરદેશના વેપાર વ્યવહારમાં થાય છે. ઇન્વૉઇસ માલની સાથે મોકલાય છે અને એમાંય માલનો પ્રકાર, કીમત વ. લખવામાં આવે છે અને એ ઉપરાંત વેચાણની શર્તો પણ એની પાછળ છપાવી રખાય છે.

પ્રો-ફોર્મા ઇન્વૉઇસ (*Pro Forma Invoice*) પ્રાથમિક સ્વરૂપના આંકડા છે, જે કે ખરા અર્થમાં તે આંકડા નથી, કેવળ નોંધ છે. ઘણી વેળા એવું બને છે કે અમુક માલ એજન્ટ થા પ્રતિનિધિને વેચવા માટે જામડ મોકલાય છે, જે કે ખરી રીતે તે એજન્ટ થા પ્રતિનિધિને વેચી દેવાવડો હોતો નથી એવા કાળજામાં એ માલ સાથે જે આંકડો મોકલાય છે, તે પ્રો-ફોર્મા ઇન્વૉઇસ કહેવાય છે અને તેની મળતી કેવળ પ્રાથમિક હિસાબ-નોંધ લેખેજ ધાય છે, ખરા આંકડા રૂપે નહિંજ. એજ પ્રમાણે કેટલીક વેળા કેટલાકો અમુક માલનો ઓર્ડર મોકલી, પ્રો ફોર્મા ઇન્વૉઇસની માંગણી કરે છે. એનો અર્થ એ છે કે વેપારીએ તેમણે લખેલા માલનો પ્રો ફોર્મા ઇન્વૉઇસ જનારની મોકલી આપવાનો છે, માલ નહિં. એ પ્રો ફોર્મા ઇન્વૉઇસ મળ્યા પછી તેઓ લખે ત્યારેજ માલ મોકલવામાં આવે છે. આમ દરેક દાલ-તમાં આ પ્રકારના આંકડા, મૂલ્યે આંકડા નહિં, અડસદો થા ખરડા રૂપ લેખાય છે અને તે જનાવવાથી વેચાણ મધુ લેખાતું કે તેને લગતી જવાબદારી માથે લેવામાં આવી ગણાતી નથી.

આંકડાનો નમૂનો

આંકડા ગમે તે પ્રકારના હોય, તેમાં જેમ બને તેમ ટુંકું લખાણ ઉપાવડું જોઈએ. વધુ પડતું લખાણ, આંકડાની શોભા ખગાડે છે.

## ક્રમર ઓફિસ

ચુજ્જી ઓ.લોમિક સાદિયના એક માત્ર પ્રકાશકો  
મોદાગરવાડા. મુરત.

નામ	ગામ	ર.	આ.	પા.

તાગીબ

વસુધ તારીખ

૦૫૧૨૪૫૫૩

### વેચાણની શર્તો

કેશ મેમોના અપવાદ સિવા જમજમ  
બધા આંકડાઓની પાછળ વેચાણની શર્તો  
જાણવામાં આવે છે. એવી ‘શર્તો’  
જુદા જુદા વેપાર માટે જુદી જુદી  
હોય છે. અત્રે એક રેડિયોના વેપારીની એવી  
શર્તો રજુ કરી છે. એ શર્તો અંગ્રેજીમાંજ  
આપી છે, કારણ કે તેમાં કેટલાક અર્થવા  
કાનુની મુદ્દા સમાવેલા હોય. ચુજ્જીની તર-  
જુમાં તેના અર્થ સ્પષ્ટ થશે નહિ.

## CONDITIONS OF SALE

1. All prices quoted in our catalogues, price-lists, circulars and advertisements are subject to change without notice.
2. No receipt will be valid unless authoritatively given on our own printed and numbered form.
3. No objection or claim can be entertained unless made within

- 3 days after the receipt of the goods.
4. Goods once sold will not be taken back or exchanged under any circumstances.
5. Our responsibility ceases after the goods have been delivered to the buyer, or at the Railway Station or Bunder or other carriers and no claim for breakage or shortage will be accepted afterwards.
6. All orders for goods are irrevocable but the Company is at liberty not to supply the goods if they cannot be obtained for any reason whatsoever. Delay in delivery of goods will not render any contract voidable on the part of the purchaser unless it is specified that time is of the essence of such contract. The Company will not be liable in damages or otherwise howsoever owing to delay in delivery whether the time is of the essence of the contract or not. In no case shall the purchaser have the right to withhold payment on the agreed date or dates on account of such delay in delivery.

7. No order given to canvasser or travelling representative will be valid, unless confirmed by the Office.
8. Where custom duties are included in the contract price, any variation in custom tariffs to which the goods may be subject

- shall be for the purchaser's account
- 9 Every care is taken in respect of the goods ordered through us consequently we do not hold ourselves responsible or in any way liable for damages or breakages which may occur in transit from any cause whatsoever.
10. All contracts for the sale of goods by the Company shall be deemed to have been made in Bombay and all claims thereunder are payable in Bombay and it is a distinct condition of sale that no suit or action against the Company for the purpose of enforcing any claim in respect of the goods sold or agreed to be sold by the Company shall be instituted by the party concerned in any court other than a Court situated in the town and island of Bombay.
11. Illustrations in our catalogues and advertisements are typical of general design and must not be considered as binding.
12. All offers made by the Company are subject to a proviso that the goods offered remain unsold at the time of acceptance, whether this proviso is specifically mentioned or not.
13. The specifications and descriptions given in our catalogues are not binding in every detail. These are subject to alteration without notice and the Company is not responsible for any loss or damage direct or indirect or for any consequential damages due to supplying the articles which may vary in specification from those given in our catalogues, price, lists, advertisements, letters or pamphlets.
14. Any modification of these conditions must be in writing and duly authorised.
- કહેવાની શુદ્ધ નથી કે આ મુખ્ય શર્તો છે. દરેક વેપારી પોતાને અનુકૂળ હોય એવી શર્તો જાપી સકે છે.

## આંખો-ની-નેમત

ખાતરીનાલો એખો માલ, સાચા બસરાઇ મોતીનો બનાવેલ સુરમો વાપરો. એકસ કાપદો કરે છે.

કીમત તોફા ૧ના રૂ. બે. (પોં. જુદું)  
મોહમ્મદ હાજી આહમદ વહાણવાલા  
દે. વહેવારવા મોહલા, જામનગર  
(કાલીઆવાડ.)

## માસિક અટકાવ

અંધ પડેલ માસિક ધર્મ રમેલીના પીલસ તકલીફ વગર તુરતજ ફરી આહુ કરે છે. રેતુના અંધા દોષો દુર થાય છે. માસિક લાવતારી રૂઝંગ વનસ્પતિની આ બનાવટ મર્જવાળી સ્ત્રીએ લેવી નહીં. શીશીના રૂ. ૩૫ (શી. ૭) લાંબા વખતના અધરા કેસો માટે રૂઝંગ બનાવટ કિ. રૂ. ૫ (શી. ૧૦) વી. પી થી રૂ. ૧૦ વધુ લખો:—

દુધાનુપાન ફાર્મસી જામનગર (કે.)  
સુરત એજન્ટ-સી. એન. બ્રધર્સ, કણ્વીક



## સાબુની બનાવટ

દરેકે દરેક મેકારના સાબુઓ બનાવવાની સંપૂર્ણ માદિતી આપનાર એકલીજ સત્તીય અને પ્રમાણભૂત ચોપડી. સદગ્ર જાંબી માટે આ હુંકી અનુક્રમણિકા તો જુઓ:—

બજસીયું તેલ	ફિર્કિજ, એન્ટસ	સાબુ, ધાતુને શોષિય
કકમ્બુ અને કામળ સાબુ	બમરેશ સાબુને દલાજ	કરનાર
કપાસીઆઈ તેલ	બોંચસિ'નવું તેલ	" નેપથોલ
કારંબવું તેલ	મદ્દાનું તેલ	" પ્રવાહી
કાબેનિટ ઓઈલ ચોપાશ	મીઠું	" પારદર્શક
કોપરેલ તેલ	રાજન કે રાજ ?	" પેટ્રોલિયમનો
કોસ્ટીક ચોપાશ	રાયબુવું તેલ	" જુધનો
" સોડા	લીમડાનું તેલ	" મધનો
એલેબર્સ ઓઈલ	સહાયક પદાર્થો	" કુસ્નો
ચરબી	સાબુની	" મોટાડ મેન્ડુ હાડ-
ચરબી અને તેલના મિશ્રણ	સંધન કરવાની ક્રિયા	લીચો
ટકમ્બુઆર	સંધનની પરિપૂર્ણતા	" રેશમ પાવાનો
Tinopal અને	બજુવાની રીતિયો	" સિંજનો
Beauvine રીટી	સાબુ, આયોડાઇડનો	" વાજ કાદવાનો
ટોચો શુધ કરવી	" ડાન પાવાનો	" નેરોલીનો
ટાઇલેટ સાબુઓ	" કપડાં રંગવાનો	" ગુબડનો
ટોચિયું તેલ	" કપૂરી-કાબોલિક	" સોફ્ટ
તલવું તેલ	" કાર્પેથ માટેનો	" માટેના રંગો
તેલમાની ચીકાસ, વાસ અને	" કેટલીક ખાસ જાતના	" માટેની મુનબીઓ
રંગ દૂર કરવાની રીતિયો	" ફેલિકે પ્રિન્ટરનો	સાબુની કડાઇનો ફ્રેન્ચ, બીજ
દવ બનાવવાની રીત	" કાલદારનો-અધકી	સાધનો અને ધરો
દવની જલદવા	" જિલ્દરીનેનો	સોડા કિટ્ટરસ
ધોવાના સાબુઓ	" ગુબરી મુઝાબી	મોડિયમ કાબેનિટ
પર્લ એસ	" ટકમ્બુઆરનો	સોડિયમ સિલિકેટ
પાણીની પરિશા	" ફાઇ કક્ષીનીઓ	દનમત માટેના
પીગા સાબુ	" તરવા-દર્ધાઈ	સાબુ અને તેની ગુણ
	" દાત માટેનો	

પુસ્તકની ઉપયોગિતાયા પ્રેરાઇ, ગુજરાતના બધા જનશ્રીના સજુના કારખાનાઓએ એની એક કરતાં વધુ પ્રતો પોતાની પ્રયોગશાળા માટે ખરીદી છે

પ્રેક્ષી આવૃત્તિની થાડીકજ પ્રતો હવે બાકી છે. જલદી મંગાવી લે. કદાચ પાછળથી કોઇ પણ કીમને નહિ મળે.

મુદ્રા એન્ટિક કામગ: ૨૦૦ પાના: ૭ ચિત્રો: કપડાની પાટી આપતી

કીમત: રૂપિયા બે (દિનદમાં ૨. ખ. ૭ આના) [વિદેશ : ચાર મિલિય]

શિરનામું:—કમર ઓફિસ, સોહાગરવાડા, મુરત.



૧

૨

બીજા વેપારમાં હોય છે તેમ, આહિરાતના વિવિધમાં છુટક અને જથ્થાજથ્થા માટે જુદા જુદા ભાવો હોય છે અને તેથી મુદરા વેપારીઓ એ જથ્થાજથ્થા ભાવેજ આહિરાતે આપે છે. કારણ એથી ન માત્ર ભાવમાં ઘટાડાનો લાભ મળે છે, બલકે પુરા પૈસા આગળથી આપવાનું અનિવાર્ય થતું નથી; દર માહિને બિંદે આવતાં, પૈસા અપાય છે.

આ પદ્ધતિને કોન્ટ્રાક્ટ પદ્ધતિ કહે છે. એ દ્વારા જેમ લાભ મળે છે, તેમ જવાબદારીય વધે છે. વર્ષની સરખાતમાં કોન્ટ્રાક્ટ કરતી વેળા જેટલા ઈંચ જગ્યા લીધી હોય તે વર્ષ દરમિયાન વાપરવીજ નોંધાશે. એમાં પાંછગથી ફેરફાર થઈ સકતો નથી. એજ એક મુખ્ય જવાબદારી છે, જે કોન્ટ્રાક્ટ પદ્ધતિના પાયાનો પાયર ગણાય છે. અને આ કાર્યજ છૂટકો.

અખણત, કોન્ટ્રાક્ટ પદ્ધતિમાં ભાવમાં સારો જેવો ઘટાડો થાય છે. પણ તેનો મળી સકે તેટલો લાભ લેવો નોંધાશે. એ કામ સામાન્યતા સાવ સારું લાભ છે, પણ હકીકતમાં એમ નથી. એમાં સદાજ કુતલની સુરત છે.

(૧) દાખલા રૂપે, ૫૦૦ ઇંચનો કોન્ટ્રાક્ટ ક્યોં હોય તો વર્ષ દરમિયાન ૫૦૦ ઇંચ પુરી કરવી નોંધાશે-પછી બકે એ ૫૦૦ ઇંચ છુટક છુટક ૫-૫-૧૦-૧૦ ઇંચની આહિરાતે આપીને પુરી કરવામાં આવે. આ એક વેળા ૫૦૦ ઇંચની મુદરા આહિરાત આપીને પુરી કરવામાં આવે. એમ તેમ, ૫૦૦ ઇંચ પુરી કરવીજ નોંધાશે. નહિ કરાય તો, છુટક ભાવે આ ઘટતા ઇંચનો ચાર્જ આપવો પડશે. આ જેટલા ઇંચ વપરાયા હશે, તેટલા ઇંચનો જે ચાર્જ મરો, તે ચાર્જ આપવો નોંધાશે.

કોન્ટ્રાક્ટ પદ્ધતિની આહિરાત માટે મુદરા ભાવે કામમ ઈંચ દીઠ ભાવ રખાય છે. એ ભાવનો મળી સકે તેટલો લાભ કેવી રીતે લેવો, તે આપણે નોંધાશે. એ માટે, દાખલા રૂપે, નીચલા કોઠાનો અભ્યાસ કરીશું, જે એક અશુદ્ધતા દેખાશે છે :

## આહિરાતના ભાવ

૨૦૧ થી ૫૦૦ ઇંચ.	ઈંચ દીઠ રૂ. ૧-૦-૦
૫૦૧ થી ૧૦૦૦ „ „ „	રૂ. ૦-૧૪-૦
૧૦૦૧ થી ૨૦૦૦ „ „ „	રૂ. ૦-૧૩-૦
૨૦૦૧ થી ૩૦૦૦ „ „ „	રૂ. ૦-૧૨-૦
૩૦૦૧ થી ૪૦૦૦ „ „ „	રૂ. ૦-૧૧-૦
૪૦૦૧ થી ઇંચથી વધુ „ „ „	રૂ. ૦-૧૦-૦

ધારી લો કે આપણને અઠવાડિયાના નવ ઇંચનો હિસાબે વર્ષ દહાડે ૪૬૮ ઇંચ જગ્યા નોંધાશે છે. હવે એ ૪૬૮ ઇંચ જગ્યાનો કોન્ટ્રાક્ટ કરતાં, ઈંચ દીઠ રૂ. ૧ ભાવ થાય છે સામાન્ય નમરે એમાં કશું વધુ કરવા જેવું લાગતું નથી, પણ કુતલખામ વેપારી માટે એમાં હજી ધણું કરી સકાય એમ છે. કારણ કે, એ તે એ ૪૬૮ ઇંચનો કોન્ટ્રાક્ટ કરે તો રૂ. ૧ ને ભાવે રૂ. ૪૬૮ થાય; પરંતુ જે થોડીક વધુ જગ્યા લે-એટલે, કે ૫૧૦ ઇંચનો કોન્ટ્રાક્ટ કરે તો ૫૧૦ ઇંચના ચાર્જ આનાના ભાવે તેને ફક્ત રૂ. ૪૪૬-૪-૦ આપવા પડે એટલે કે, એક તરફ તો ૪૨ ઇંચ જગ્યા વધુ મળે અને બીજાં તરફ રૂ. ૨૧-૧૨-૦ની બચત થાય !

છે નહિ વેપારી કુતલ ? આ ભાવ-પદ્ધતિમાં આમ થતું સામાન્ય છે. એટલે એનો લાભ જેળવવા માટે બરાબર ગણતરી કરીને ઈંચ બચી કરવા નોંધાશે.

આ રહ્યા થોડાક વધુ દાખલા:—

[૩૪૫]

“કેમર” : આંક ૧૦૪મો

૯૫૦ ઇંચના ચાર આનાને ભાવે રૂ. ૮૩૧-૪-૦ થાય છે, જ્યારે ૧૦૧૦ ઇંચના તેર આનાના ભાવે રૂ. ૮૨૦-૧૦-૦ થાય.

[લાભ: ૬૦ ઇંચ જગ્યા ઉપરાંત

રૂ. ૧૦-૧૦-૦ નો.]

૧૬૫૦ ઇંચના તેર આનાને ભાવે રૂ.

૧૫૮૪-૬-૦ થાય છે, જ્યારે ૨૦૧૦

ઇંચના ચાર આનાને ભાવે રૂપિયા

૧૫૦૭-૧૦-૦ થાય. [લાભ: ૬૦

ઇંચ જગ્યા ઉપરાંત રૂ. ૭૬-૧૪-૦

નો.]

૨૬૦૦ ઇંચના ચાર આનાને ભાવે રૂ. ૨૧૭૫

થાય છે, જ્યારે ૩૦૧૦ ઇંચના અગિયાર

ચાર આનાના ભાવે રૂ. ૨૦૬૬-૬-૦

થાય. [લાભ: ૧૧૦ ઇંચ જગ્યા

ઉપરાંત રૂ. ૧૦૫-૧૦-૦ નો.]

૩૬૦૦ ઇંચના અગિયાર આનાને ભાવે રૂ.

૨૬૮૧-૪-૦ થાય છે, જ્યારે ૪૦૧૦

ઇંચના દસ આનાને ભાવે રૂપિયા

૨૫૦૬-૪-૦ થાય. [લાભ: ૬૨૦

ઇંચ જગ્યા ઉપરાંત રૂ. ૧૭૫-૦-૦

નો.]

ટુંકમા. આ તો થોડાક માપના આ ગમ્મતીયે થોડીક કુતલ વાપરી સારો લાભ મેળવી સકાય છે.

૩

આદિરાતના કોન્ટ્રાક્ટનું લખત કેવું હોય છે, તેથી ઘણા જોગા વેપારીઓ માહિતગાર હોય છે. એથી અહિં એક જાણીતા દેશીક પત્રનું કોન્ટ્રાક્ટ ફોર્મ અ.પુ. છે. જેથી વેપારીઓ તેને ખરાબર વિચારી સમજી સકે.

We, the undersigned

have agreed with the Man-

agement of ..... to insert our advertisements in the said paper on

Re I/-  
STAMP.

\* the terms and conditions mentioned below, which we have had read over and explained to us and will be presumed to know:—

Period of Contract \_\_\_\_\_ Year

covering in all \_\_\_\_\_ inches.

Page \_\_\_\_\_ Rate \_\_\_\_\_

(1) We the contracting party undertake to use up the space contracted for within the stipulated period, or in the event of failure to do so, agree to pay the difference between the contract rate and the casual rate on the basis of or applicable to the space actually used up at the time and it is our duty to ascertain the casual rates beforehand

(2) The Management reserve to itself the right to stop publication of any contract advertisement in case the contracting party fails to pay the amount of the monthly bill presented for payment within a period of one month; in such cases the Management will consider such contracting party as a casual advertiser and shall charge and recover from such contracting party the casual advertising rates published hereunder and further in case the contracting party has paid for the space utilised by him and thereafter stop the contract advertisement,

the Management shall recover\* (11) Any particular position is not from such contracting party the difference in rate between the contract rate and the casual advertisement rate.

(12) One voucher copy only will be supplied provided the amount of the monthly bill is Rs. 20/- and over.

(13) No voucher i.e. daily copy will be supplied, if the advertisement is discontinued

(14) No advertisement less than 2 inches single column or 2 inches double column will be accepted.

આ યુગ કમરનું મુખ્ય લખાણ. એની પછી આદિરાતના બાવ તાવ છાપેલા હોય છે અને તેને હંમેસદા કરવાની જગ્યા.

હૃદયે તમને આજકો આપ્યાં હશેજ.

તેમને રાજ રાખ્યા અને સંકેતી જનાવતા તમે તમારાથી જનનું કરનાં દશે.

## ખાલવાંચન

તેમના લાઘમાં મુકી લુગો, અને તેઓ ફેરલા રાજ થાય છે તેની ખાત્રી કરો. ભણતા હશે તે તેના લખાણો તાંચીને રાજ થશે. નહિ ભણતાં હોય તે તેનાં ચિત્રો જોઈને રાજ થશે.

‘ખાલવાંચન’ના મહત્ત્વ યુગ જોઈને મેળવું માત્ર એક પાત્રનું ખર્ચ

ગરીબને પણ એ પદવશે. પૈસાદારને તે એ રમત વાત છે. તમે આદક ન હો તે આજે ૩. બે મનીઓઈરથી મોકલો

‘ખાલવાંચન’ સમય અને સિદ્ધાન્ત ખાત્રસાધનકાર ત્રી વર્ણબદ્ધ કવિતા તંત્રીપણા નીચે પ્રતીક થાય છે, અને હુંક વખતમાં તે ખુબ વખણાઈ ગયું છે.

શિરનામું:-ખાલવાંચન કાર્યાલય, રાજકોટ.

# હિલાલ બુક-હાઉસ

## ઉર્દૂ વિભાગ

ઉગ્રહ અને લગ્નીય પકવાનો

પકાવવા ચાહના હોવ તો આગ્રેજ નીચળી કિતાબો મંગાવો.

ઇસ્મતી હસ્તરખવાન-દરેક પ્રકારની વાનીઓ, નેરી કે : કયામ, પુર્કીંગ, ફિરની, માછલી, મુરગી, જેલી, કેક, મિઠાઇઓ, દહવા, મુરખ્યા વ. વ. સેંકડો વાનીઓના અન્ન-માવેજા નુસ્ખાઓ. પાંચ વર્ષમાં સાત આગ્રપિયો પ્રગટ થઇ છે. પાના ૨૧૪, ઉગ્રહ કાગળ-લખાઈ-છપાઈ. કી. બે રૂપિયા મશરફી વ મગરિબી ખાને-ઉપલી કિતાબનો પીગ્ને ભાગ, જેમાં પુર્વ અને પશ્ચિમના દેશ દેશના પકવાનોની માહિતી આપી છે પાના ૨૪૮. કી. બે રૂપિયા ઇસ્મતી હાંદકૂલીયા-નાની બચ્ચીઓ માટે ખાવા પકાવવાની રહસ્ય.

કી. આઠ આના

નારતા-સવાર અને સાંજના નાસ્તાની ઉગ્રહ અને લગ્નીય વાનીઓની માહિતી.

કી. દશ આના

બચ્ચોકે ખાને-બચ્ચાઓ માટેના ખોરાકની વિગતો.

કી આઠ આના

ખીમારોકે ખાને-ખીમારો માટેના ખોરાકો.

કી. દશ આના

મજાહીયા ખાને-સરખા સરખા સંજાહીયા વચ્ચે મજાક કરવા માટે બનાવવાની વાનીઓ.

કી. છ આના

(દરેકનું ટપાલ ખર્ચ જુદું)

બધી કિતાબો ઉર્દૂ અખાન-ઉર્દૂ હર્દીમાં છે.

હિલાલ બુક-હાઉસ

શવદાગરાવા-સુરત.

# ઈકબાલ

## [ખાચ વીકલી]

જર્માના મુસ્લિમ મુજરાતીઓનું સાચું રદબરદે. એ દિન્દુ મુસ્લિમ ઇતિહાસમાં એવ ફાતે આપવું રહે છે.

અહવાડીયામાં એ વખત પ્રગટ થાય છે

મુસ્લિમોના હકો માટે દક-વંડત ચકાવવા

દરેક તૈયાર રહે છે

તે રથાનિક અને પરદેશોના સાચા સમાચારો

પુગ પાડે છે

હવે દરેક મુસ્લિમ મુજરાતીની ફર્જ છે કે તે

પોતાના આવાજને બચ્ચસર બનાવવા

ઇકબાલની ઝિંદગી લાંબી બનાવે.

દિંદના મુસ્લિમો તમારા જર્માના ભાઈઓની

હાંસલ બળુવા ઈકબાલ નિર્મિત વાંચો

મેનેજર-ઈકબાલ ખાચ વીકલી

૧૫૨, હુમ્મલ સ્ટ્રીટ રંગુન.

## કળા સંગ્રહ કાંઈ પરવીક

ભરત સિવલુની ૧૦૪ ડીગ્રાઓનો અપૂર્વ

સંગ્રહ. સર્વત્ર વખતુપલ્લુ સ્ત્રીઓને અને

બાળાઓને અતિ ઉપયોગી પુસ્તક.

પાકે પુર્કું રે. રામ, કાચું પુર્કું રે. ર (પા. જુદું)

‘ઝરીન’ કૃત અનિ રસીકી નવલકથા

અમર આશા ભાગ ૧

૩૮૦ પૃષ્ઠ, છતાં કિંમત રૂ. ૩ (પા. જુદું)

મીરજાં ખુશરો એન્ડ કું., જામનગર

ભીલી પીશાબના દરદીઓ

સાવધાન !

મીલી પીશાબનાં દરદો ઉપર

અકસીર વધ ચુકેલી એન. સી. ગેરોડા-

વાલાની રહસ્ટર દવા “શાન્તવત” ની

ખાટલી મંગાવી દરદને અટકાવો.

‘કમર’ને લગતા વિષયોના પ્રશ્નોના જવાબો અગ્રે ક્રમવાર મુદત પ્રગટ થાય છે. જેની રેખા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ મળી સકશે.

આપ દ્વારા ખાનગી જવાબ જોઈએ તો ફરક પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની (ખર્ચાઃ આઠ આના અને પરદેશઃ ત્રણ પેની) લીધેલી બીટલી. [ વી. પી. ના ઓફિસ સ્વીકારવા નથી. ]

૨૨૮૧-કા. ધોઃ યોરાઇ-(૧) સોડિયમ સિલિકેટ જનાવવાની માદિની કમરના હરમા અંકમાં ઇપાઇ છે, તે જોશે. (૨) સાશુની જનાવટમાં સોડિયમ સિલિકેટ કંઈ અનિવાર્ય તત્ત્વ નથી. એ વિનાય સાશુ જની સકે છે. સાશુની જનાવટને લગતી રિગનવાર દરીકત માટે સાશુની જનાવટ ચોપડી જોશે. (૩) તેમને ગંધકના તેજાજ વડે સાફ કરતાં તેજામાં તેજાજનો કંટક અશ્વ બાકી રહી જાય તો તેજાને પાણી વડે ઘેંલ લેવાથી તે નીકળી જશે.

૨૨૮૨-ગુ. મુઃ અદમજાગાદ-(૧) મુંજઈથી અંગ્રેજી દવાઓ મંગાવવા માટે દસનઅચી કમરફોન, ડીપી આલ, મુંજઈ ૨ ને લખશે. (૨) મુંજઈના કાગળના વેપારીઓ આ છેઃ- જો. બી. અજાતી કમરફોન સિલિકેટ સ્પેશિયલ રોડ, મુંજઈ ૨; જો. એન. સિંધ, પ્રિન્સિપ ગ્રીટ, મુંજઈ ૨; ફૂન પેપર માર્ટ, મંગળદાસ રોડ, મુંજઈ ૨. (૩) કલકત્તાથી આવે મંગાવવા માટે એન. ગાય ઇકર, ૭ રામમોદન ગ્રીટ, કલકત્તાને લખશે.

૨૨૮૩-કા. ક. ક. ૨૨૭ બુજ-કમરના હરમા અંકના જળી-કાર્ડના પ્રયોગમાં એક નિશ્ચયો વાપર્યા વિના ફૂન પરિણામ આવશે નહિં. આને ફૂન એકજ મિશ્રણ વાપર્યા હશે, તેથી કામ રહુ નહિં દેવા. એ અંકમાં

લખ્યા પ્રમાણે બરાબર વાંચીને અગત્ય કરશે તો ઇ. અ. બરાબર યશે.

૨૨૮૪-મી. પુ. જોઃ દલખાણીઆ-સુધી જેટરીઓ જનાવવાની માદિની માટે કમરના ૬, ૭૪ અને ૮૬માં અંકો જોશે, જેની પ્રાપ્ત ૧૧ આના છે.

૨૨૮૫-સુ. આઃ જાંટવા-(૧) બી. ઇ. એ. હેન્ડબુક માટે સેક્રેટરીઃ સિદ્ધિશ એન્જિનિયર્સ એમ્પ્લોયીંગ, ૩૨ વિન્ડોરીઆ સ્ટ્રીટ, વેસ્ટમિનિસ્ટર, લન્ડન એસ. ડગ્લસ. ૧ ને કમરના દવાદો સુદિન લખશે. (૨) મુંજઈના કાર્ડિયાયાડમાં ટુલકાડ તથા ફળકાડની કવમો વેચનારા ઘણા વેપારીઓ છે. એ જાંવાના નામ હામ અદિ આપવા સકાય નથી. એ નજી સેમરીઓ આ સ્ક્રાપ-એલ નર્સરી ઉપવાઃ અખીન નર્સરી, ખીરગામ, મુંજઈ ૪; રિશમુશ નર્સરી, વાંદરા; રામનાથ માર્ડન, હારી. [નિર્ધઃ બીજે સવાલ સમજી સકાને નથી]

૨૨૮૬-મુ. કા. આઃ સીનુગરા-રવેલ પર જે કામો થર દેવા છે તે, માથાનો ઉકાળો લગાડવાથી જાહે છે. એ માટે કરવાનું એટ-લુંજ છે કે માથાનો ઉકાળો કરી, રવેલ પર લગાડી દેવો.

૨૨૮૭-કા. યં. યોઃ વનો-ખાનગી સવાલ જવાબ માટે સવાલ દીઠ પાંચ આનાની

“કમર” : અંક ૧૦૪૭૦

શી મોકલવી જ નહોતી. આપે તે મોકલી ન  
હોવાથી જવાબ આપી સક્યા નથી.

૨૨૮૮-ક. મો: કટની-(૧) નાઇટ ઓફ  
સિવિલ જનાવવાનો પ્રયોગ કમરના ૩૭મા  
અંકમાં છપાયો છે. તે જોશો (૨) વપરાશને  
ગ્રહણ કરી શકો છો તેવી રીતે ફરી વાર ઉપયોગમાં  
લેવાનું કદી કદી શક્ય થઈ શકે છે, હરકમેલ

## “કમર”ની ફાઈલો

“કમર”ની નામના વર્ષોના પૂર્વ અંકોની  
પુનઃસરત બાંધેલી ફાઈલો નેવાર છે:

વર્ષ ત્રીજું :	૧૯૩૩	૩. ૫-૦-૦
વર્ષ ચોથું :	૧૯૩૪	૩. ૨-૮-૦
વર્ષ પાંચમું :	૧૯૩૫	૩. ૨-૮-૦
વર્ષ છઠું :	૧૯૩૬	૩. ૩-૮-૦
વર્ષ સાતમું :	૧૯૩૭	૩. ૩-૮-૦
વર્ષ આઠમું :	૧૯૩૮	૩. ૩-૮-૦

[દિ-દમાં દરેક ફાઈલ પાછળ ટપાલ ખર્ચના  
દશ આના જુદા. પરદેશમાં ૧૯૩૩ની ફાઈલની  
કીમત રી. ૮/૬; ૧૯૩૪-૧૯૩૫ની ફાઈલની  
દરેકની કીમત ટપાલ ખર્ચ સાથે રી. સાડા  
પાંચ અને ૧૯૩૬-૧૯૩૭-૧૯૩૮ની દરેકની  
કીમત રી. સાત]

થોડીકજ ખર્ચો જાણી છે. આજેજ  
ઓર્ડર મોકલો.

લખો:-કમર ઓફિસ, સોનાગઢવાડા, સુરત.

નંદિ. એ માટેની વિગતો કમરમાં પ્રગટ થઈ

શુદ્ધ છે, તે જોશો. (૩) જસતના રમકડાં  
દાખલા માટેના બીજાના વેપારી જાણમાં નથી.

[નોંધ : કમર દિ-દીમાં પ્રગટ થતું નથી.]

૨૨૮૯-શ મ. : હવેદાખાદ-બટર  
એમ-સ એટલે શું તે સમજી શકાતું નથી,  
તેથી જવાબ અપાવો શક્ય નથી.

૨૨૮૦-હ. મો: લાડી-(૧) મોંઘેલ  
રેકર્ડો ઉતારવાનું થતું દિ-દમાં તૈયાર વેચાતું  
મળતું હોય એમ જાણમાં નથી. ઓર્ડર  
આપતાં પરદેશથી મંગાવી અપાય છે. (૨)  
એ વિષય-એટલે કે Sound Recording  
ના વિષય પરના પુસ્તકો માટે ન્યુ જુક કંપની,  
હોર્નબી રોડ, કોટ, મુંબઈ ૧ ને લખો  
(૨) જેકે પ્રકારની-પ્રાન્ટી (Private) અને  
પબ્લિક (Public)-સિમિટેડ કંપનીઓ થાતુ  
હરવા માટેના કાનુની વિગતો તથા બીજી  
હકોકતો કમરના ૫૩, ૬૭ અને ૬૮મા  
અંકમાં છે, જોશો.

૨૨૮૨-મે. જી. ઇ. અંગર-મુવોડર  
પાવડર પેરેડાઇઝ, પરદેશી મર્ટ, કુલુસા  
રૂટ, કલકત્તા પાસેથી મળશે. (૨) પાર્ટીક  
માડી, પુનર્જા રમકડા વ. જનાવવા શક્ય  
લાગે છે. (૩) પ્લેમ્બેગો, ઓક કોરોસાઇ વ.  
માટે શાહ મળુપત હરજીવન, તાગદેવી રૂટ,  
મુંબઈ ૩ ને લખો.

૨૨૮૨-હા. ડી. ડા: સુરત-(૧) વિગત  
રહેવાના દિનિલાસની કોષ ખાસ ઉર્દુ જ  
મુંબઈમાં એ પડી હોય એમ જાણમાં નથી.  
અજાત, જુદા જુદા લેખોમાં થાતું હોય  
એના સહેજ પ્રસારો મળશે ખરો (૨) પ્રે.  
મીરજા હવરતની કુર્આની તરતીર ઘણું કરીને  
દેવે મળતી નથી. (૩) દિના-મીરજા દાખલ  
અઠવાડિક પણ છે.

૨૨૮૩-જી. એમ. જી: મ. લુવા-(૧)  
મુંબઈમાં-ઉર્દુ રીતરતી ગરજ સારે આવી  
એક ચોપડી મુંબઈમુંબઈમુંબઈ નામે રૂકે  
મિન્ડીંગ પ્રેસ, રાનીતાલાજ, સુરત પાસેથી  
આઈ આનાની કીમતે મળશે (૨) જસતના  
માટેની ઉર્દુ કિતાબો માટે તાજ કંપની,  
લાહોરને લખો (૩) દિ-દી માસિક રાંધેલું  
શિરનામું ૨૮, ઓકોનારટોન રોડ, ચંદ્રલોક,

અંકાદવાદ છે અને દિન્દમાં વાર્ષિક લવાજમ રૂપિયા સાત છે.

૨૨૬૮-૪. એ. જો. આદિકા-(૧) 'વેપાર' માસિકનું શિરનામું મુદ્રાલવાડી, મુંબઈ ૪ છે અને વાર્ષિક લવાજમ રૂપિયા છ. (૨) સિંગોડા લાંબી મુદ્રન લગી સાચવી રાખવાનો ફાઇલ્ડાજ ખ્યાતમાં નથી. (૩) ફાલુદાના ધાસના બનાવી વેપારીના શિરનામા હવે પછી છપાશે.

૨૨૬૫-૫. ર. ધોલકા-(૧) અદમદા-બાદના મેંડાણુભક્તેશ્વરનું નામ ફામ આ છે:- મદાદેવ સમયદંત જ્વગુપ્તે, ત્રણ દરવાજા, અહમદાબાદ. (૨) જંગલ ખાતામાં ધણા દરજ્જા છે. એ ખાતામાં દાખલ થયા માટે એ ખાતા માટેની ખાસ ફેગવણી લેવી પડે છે, જે ફેટલાક દાખલાઓમાં મેટ્રીક પાસ થયલા વિદ્યાર્થીઓને મળી સકે છે અને ફેટલાક દાખલામાં માત્ર ઇન્ડર સાયન્સ પાસ

થયલાઓને જ. એ વિષેની વિગતો માટે કમરનો ૬૬મો અંક જોશો. (૨) એ માટે ખાસ હોય એવી ફાઇલ્ડરશિપ આપતી સંસ્થા જાણવામાં નથી. સ્થાનિક સંસ્થાઓ પાસેથી મળી સકે તે ખરી.

૨૨૬૬-૬. તા. લા. લા. મુંબઈ-પડિયાળના વેપારીઓ આ છે:- *W. Batty & Sons. Ltd., 7-9 Market Street, Manchester; Rolex Watch Coy., 6 Vyse Street, Birmingham; Dawson Stewart & Co. Ltd, Wellington, New Zealand.*

૨૨૬૭-૭. સુ. અ. ધમતરી-(૧) ચીનીના વાસણુ બા શીશાને કાચ પેટ્ટે કાપવાની ફાઇલીત જાણમાં તપી. (૨) તરદ તરદની તંબાકુની બનાવટો માટે લુઓ કમરનો ૭૫ મો અંક. (૩) નીલજરી બનાવવાની રીત ગુપ્ત હોઈ, જાણમાં નથી.

અક્ષર, વૈદ્ય. કમ્પાઉન્ડર, કેમીસ્ટ, અને સર્વોપયોગી વૈદક પુસ્તક ગુજરાતી ભાષામાં તૈયાર છે. ધી મેડિકલ માઇડ એન્ડ રેડી રેફરન્સ પાકું બ્રાહ્મીંગ. ૪૨૫ પાનાં.

કીમત રૂ. ૧-૮-૦ પો. લુહું જેમાં ૬૫ વૈદક ગ્રંથો ગુજરાતી ભાષામાં આપવામાં આવેલ છે. એટલે કે ગામરમાં સાગર વર્ષા સમાવ છે. જેથી તે વૈદક વિદ્યાના અભ્યાસીઓને એક સદાયક સંસ્કરણ ગરજ સારે નેમ છે.

નામનો મરકારે દાસમાં આગોદાર માટે રૂ. ૫ મિલિયન સરોચી રૂ. ૫ માસ્ટરો દરખાસ બોલવા માંડી છે, તો તે વૈદકનું જાન માન કરવા માટે સુનતા મે મિલિયન સર્વિસ સહુમે તમા ઉ. વિ. મે. એન્ડુકેશનલ પ્રન્સેક્ટર સાહેબે ડિરેક્ટરશીપ, રેડ કોલ. વિનેજ અપ વર્ક તપ રૂ. ૫ લાખ જેવી માટે એ પૂનક મંજુર ૧૫ મિ. વિશેષ માટે આ પૂનકની મંજુર અનુમતિ મંગાવવાથી મોકલી મુ

સર્વોપયોગી સચિત્તવૈદક પુસ્તકની મુદ્રા રેડી ચોઢી આવૃત્તિ ગુજરાતી ભાષામાં કમ્પાઉન્ડર્સ હેન્ડબુક

૫૦૦ પાના-૧૦૦ ચિત્રો-કી ૧-૮-૦ પો. લુ. જેમાં કમ્પાઉન્ડિંગ અને ડિસ્પેન્સિંગ કેમ કરવું. અંગ્રેજ દવાઓની માયા, પ્રીસક્રિપ્શન કેમ લખવું વાચવું, પ્રીસક્રિપ્શનમાં વપરાતા જનરોના ગુજરાતી અર્થ, મેટ્રીકીયા જોડકા એન્ડ થેરાપ્યુટિક્સ, ડ્રેગી દવાઓનો કાપડો, મિક્ચર્સ, પાઉડર્સ, પિલ્સ વગેરેની પાયરોસ ઉપગ્રંથની બનાવટો, રોગીના સારવાર, અક્ષરનાના પ્રકારો, રોગી પરિક્ષા, શારીરિક શાસ્ત્ર, સ્વચ્છતા, પાટા બાંધવાની રીત, ફર્મેકેશન આપવાની રીત, યુક્તિય વિચાર કમાવી શકાય તેવી પેટ દવાઓનો સંગ્રહ, રોગના કારણ, ચિન્હ અને ઉપાયો વગેરે આપવામાં આવેલ છે. જેથી વૈદક પ્રધાન દારીઓ ઉપરાંત દરેકને વૈદ્ય, ડોક્ટરની ગરજ સારે છે.

એન્ડ કમ્પની, ગોંડલ (કાઠિયાવાડ)

લખો:-ડી. ઉમર માનજી ચૌહાણ  
જયતા કમર જોડીસ, મેદામરવાડા, મુરત.



“કુમર” : અંક ૧૦૪મો

૨૨૯૮-છ. અ: મસાકા-(૧) ધીને સાક કરવાની રીત કુમરના આ અંકમાં છપાઇ છે, તે જ્વેશો (૨) સુંદ જનાવવાની માહિતી માટે કુમરનો ૬૦મો અંક જ્વેશો (૩) લોલી હળદરને સુકવવા માટેની વિગતો કુમરના ૪૦મા અંકમાં છે.

૨૨૯૯-એસ. આર. રા: કુસુન્ડા-(૧) ફોટો માઉન્ટ માટે કોન્ટીનન્ટલ ફોટો સ્ટોર્સ, ૨૪૩ હોનર્બી રોડ, કોટ, મુંબઈ યા વેલિંગ્ટન એન્ડ વોર્ડ કિમિટેડ, કુકસ ગિલ્ડીંગ, હોનર્બી રોડ, કોટ, મુંબઈને લખશો. (૨) મુંબઈમાં ૨૫૨ સ્ટેમ્પ જનાવનાર એવી કોઇ પેઢી જાણમાં નથી, જે જહારગામ માટે એજન્ટો રાખતી હોય (૩) મુંબઈમાં કાપ-ડના વેપારીઓ તો સંખ્યાબંધ છે, પરંતુ તેઓ મહોટ લાગે વેપારીઓને ખાસ વેપારી લાવે માવ વેચે છે, કમીશનથી એજન્ટો રાખના નથી.

૨૩૦૦-ક. કા. ક: લાવનગર—(૧, ૨ અને ૩) લોલા ઝાડને ઉભેડવા વિના મારી કિંવા બાળી નાખવા વિષેની માહિતી માટે આપ યા આપના રાજ્યના ખેતીવાડી ખાતાને લખશો યા મુંબઈ ઇલાકાના ખેતીવાડીના ડિરેક્ટરને.

૨૩૦૧—તુ મુ: અહમદાવાદ—અ અને બોઇના દવાઓ માટે બી કે. પાલ કિમિટેડ, બોનફિટ ટ્રીટ, કલકત્તાને લખશો.

“કુમર”નો ૧૦૫મો અંક

[કેટલાક મુખ્ય હેતો]

જનાવડી ચાંદી-જનાવવાના પ્રયોગો.  
સોનાનો ઢોળ-નાદિર દુનરની માદિનો.  
લિથોગ્રાફી-કળા વિષે.

કેસીન-જનાવટ અને ઉદ્યોગ.

વાળ કાંઠનાર દવાઓ-સુકી, ખવલી કાઢી  
અને સાધુના સ્વરૂપના તુરખાઓ.

ગળી-ધનિદાસ-ઉદ્યોગ  
અને બીજાં ધણું ધણું.

## નિયમો

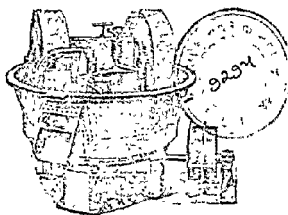
- “કુમર”નું વાર્ષિક લગાડીમ દિન માટે રૂપિયા ત્રણ અને બર્મા માટે ૩-૪-૦ અને પરદેશ માટે સિલિંગ છ છે જુદા નકલની પ્રાપ્ત થાર આના બાજ પેતા છે.
- લાઇફ મેમ્બરશિપની શી દિન માટે રૂપિયા ચાલીસ અને વિદેશ માટે પાઉન્ડ ચાર છે.
- ત્રણ વર્ષ જન્યુઆરી મામથી શરૂ થાય છે, છતાં અહીં ગમે તે માસથી નોંધી સકાય છે.

## ચેતવણી

“કુમર”ના આ અંકના બધા સાધિતના-મત્ર તે લેખા નિવાળ, જે તેમના લેખોના નામે સાથે પ્રગટ થયા છે-કોપીરાહિતના હોત તંનીને સ્થાપીત છે.



ખેતી ઉધોગ બિના કળા વેપાર



ચાંનિક ખરલ

(દવાઓ પાટલા અને મુંડલા માટે ઉપયોગી છે.)

સપ્ટેમ્બર ૧૯૩૬

# તમને કઈ ચીજ જોઈએ છે ?

આ ચીજો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીજ અસંજી  
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથ્થાબંધ નીચે  
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- |  |                 |
|--|-----------------|
| — યુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીજડીઓ |                 |
| — ચાટણુ જેવા કે:—કતરીફલ, જવારિશ, ખમીરહ, યાકુતી વિગેરે.       |                 |
| — પાક (હલવો),  | — રિક્કી,       |
| — ગાળી   | — મુરખ્ખા,      |
| — ચુર્ણ,   | — શરબત,         |
| — અર્ક,  | — કૃશ્તા (ભરમ), |
| — મુરખા (અંજન),  | — અત્તર,        |
| — કંતમંજન,   | — સાબુ,         |
| — તેલ,   | — કસ્ટરી,       |
| — કેસર,  | — અગર,          |
| — ખરાસ કપુર,   | — લોશન,         |
| — મસમ  | — સિલાચત,       |
| — આળા ને ધુટેલા અવેરાન,                                      | — અંબર,         |
| — શોના ચાંદીના વસ્ત્ર,                                       | — મોઝાઇક, વગેરે |
| — દરેક જાતના ઉકાળાના પરીકા                                   | — રંગદાર મોંઢી  |

મળવાનું ઠેકાણું:—દવાખાના મુઠને સિહત.

સંનીતાલાખ, મુરત.

વર્ષ નવમું

માસ નવમો.

અંક ૧૦૫મો

# ક મ ર

લેખક : શ્રીમદ્ રાજેન્દ્ર  
દિન : રવિવાર  
જામા : રૂપિયા સેવાય  
વિદેશ : વિદિન ૭

સપ્ટેમ્બર ૧૯૩૬

પ્રથમો		વાળ કાદનાર બુધી	૩૬૨
વિગ્રહ		- - મીમ	૩૬૫
તેલ-ચંદ	૩૬૭	- - સામ	૩૬૫
ચાંદ-ખરેલ	મુખપૂર	- - સોગરી	૩૬૫
તંત્રીસ્થાનેથી		વેપારી કળા	
પ્રસંગ રંગ		૧૦ અડચણો	૩૮૭
દિવાસબીજો ચામ્પ-કલોગ	૩૫૬	મુજાલમાં પ્રચલિત ૨૦૦૦	
મદાન લડાઈ	૩૫૫	અંગેરી સમ્પદો	૩૭૨
દરત-કલોગલ એમ્પી-		ચિંતાનુર વેપારી	૩૮૭
રિયમ	૩૫૫	બુના કાચા પત્રોનો નવો	
ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ		ઉપયોગ	૩૮૪
ખજુરી	૩૭૦	પારકા અનુભવો	૩૮૫
ચળાનો ઉદ્યોગ	૩૫૭	વધારે વેચાણ અને વધારે	
ચાલ-મુગરા ઓમલ અને		નફો	૩૮૩
ગુંગ ઓમલ		પદ્મચરણ	
ચાલ-મુગરા ઓઈલ	૨૬૬	અભિપ્રાય	૩૮૬
ગુંગ ઓઈલ	૩૬૭	તાજું વામી	૩૫૪
નકલી ચાંદી	૩૬૮	૫૭૫-મે	૩૬૨
		૨૧૬૫-૧	૩૫૬

ચુરપમાં ફરી વાર મદાન લગામ ફાગી નીકળવાની કટોકટી ઉભી થઇ છે. જર્મની ડેનમાર્ક અને પોલિશ ફ્રોન્ટિયર માંગી રહ્યું છે. બ્યારે પોલેન્ડ તે આપવા આદતું નથી. ખીણ તરફ પોલેન્ડ પર હુમલો થાય તો તેને મદદ કરવાનો વચ્છો બ્રિટન અને ફ્રાંસે આપ્યો છે. તેથી જર્મની પોલેન્ડ પર હુમલો કરે તો પોલેન્ડ ઉપરાંત બ્રિટન અને ફ્રાંસનેય તેનો વળતો જવાબ આપવો પડશે આ કટોકટી દરમિયાન એક નોંધણી પાત્ર બનાવ એ બન્યો છે કે હેલ્સા થોડાક અડવાડિયાથી સોવિયેટ રશિયા સાથે બ્રિટન-ફ્રાંસની રાજકીય કરાર કરવાની વાતચીત ચાલુ હતી, એ દરમિયાન સોવિયેટ જર્મની સાથે બાનગી વાટાચાટ કરી, અચાનક સોવિયેટ-જર્મન કરાર કરવાનો પ્રકાર કર્યો છે. એ જ દિવસ પછી થોડાક જ કલાકોમાં એ કરારો થઇ પહોંચ્યા છે અને હવે સોવિયેટ બ્રિટન-ફ્રાંસને નન્નો પ-ખાન્યો છે કે અમે જર્મની સાથે કરાર કર્યા હોવાથી તમારી સાથે વધુ વાતચીતની જરૂર નથી.

લગામ ફાગી નીકળે તો તાત્કાલિક જંદોજરત કરી સકાય તે માટે બ્રિટિશ પાર્લામેન્ટમાં એક હર્મજ-સી મિત્ર પસાર થયું છે. જેમાં બ્રિટિશ પ્રધાનમંડળને જોડાયા સત્તાઓ આપવામાં આવી છે.

ચુરપના બધા રાજ્યો લગામ ફાગી નીકળે તો શું કરવું તેની દોડધામમાં પડ્યા છે. લશ્કરી તૈયારીઓ ધમધોકાર થઇ રહી છે અને કલાક કલાક ની યોજનાઓ યોજાઇ રહી છે.

અમેરિકાના પ્રમુખ રૂઝવેલ્ટે, કેનેડાના વડા પ્રધાન મેકેન્ઝી કૉમે અને બ્રેઝિલપ્રમના રાજ્ય સિયોપોલ્ટો સુલ્હની આપીતો કરી છે, જો કે તેનું કંઈ ચોક્કસ પરિણામ હજી આવ્યું નથી.

હિન્દમાં દેર દેર સાવચેતીના પગલા લેવાઈ રહ્યા છે. પ્રગટિય અગત્યવાના મધ્યકેએ હથ્થારજી પહેરો ગોડવાયો છે અને મુબઇ, કચકતા અને કરાંચીને વિમાની દુકાણાથી બચાવવા તકમાર ગોડવણો થઇ રહી છે.

વાઇસરોય સિનસિથગોએ એક આર્ડીનન્સ બાદિર પાડી, ખાલ ખોડાકની વસ્તુઓ તથા હથ્થારો, દારૂગોળો તથા અમુક રસાયણો હિન્દમાંથી બાદિર કર્યાં મોકલવાની મનાઈ

## સરવૈયું

ઓગસ્ટ ૧૯૩૮ સપ્તાહના કિંવા પોષ્ટા નર વર્ષના-અર્થાત ૪૩૩૪ પાનાના-છવનું "ક્રમરૂઝ" સરવૈયું આ રીતે:—

૩૦૨	ચિત્રો
૪૦૧	તંત્રી-નોંધો
૫૫૬	ખાસ દુનર-લેખો
૨૧૧૭	પ્રયોગો
૪૦૪	ખાસ વેપારી લેખો
૫૮૦	પરચુરણ લેખો

અગાઉ ૫૪૬૩ પૂછપરછોના જવાબો

તમેય આદક થઇ, લાજ ઉઠાવો સર કરો

કરી છે. ખીજો એક આર્ડીનન્સ હિન્દમાં આવવા આદના થા રહેતા પ-દેવીઓને હિન્દ પર કરવા, અટકમાં રાખવા, ઝડપી હંપા વ. વ. અંગે પણ પ્રકાશ થયો છે.

સોનાનો ભાવ રૂ. ૩૬-૮-૦ ૫૨થી વધીને રૂ. ૩૮ થઇ ગયો છે.

ગુજરાત-કાઠિયાવાડમાં હેલ્સા થોડાક સમયથી વર્ષાદનો અગાર દોખ, દુધાગંતો બધ ઉભો થયો હતો, તે, હવે વર્ષાદની વેલ-હેલ થવાથી લગભગ મરી ગયા છે.

એન્ક ઓફ ન્યૂઝનો ન્યૂઝ પેટ બે દા ૫૨થી વધારીને ચાર દા કરવામાં આવ્યો છે.

## મહાન લડાઈ

પૃથ્વીસ વર્ષ પર લડાયલી ભયંકર યુરોપી લડાઈથીય વધુ મહાન અને ભયંકર યુરોપી લડાઈ ફારી નીકળવાનો ભય પળે પળે વધતોજ વળય છે. કાયમી શાંતિ સ્થાપવાની નેમે લડાયલી ૧૯૧૪-૧૯૧૮ની લડાઈના પ્રત્યાધાનોથી દુન્યા દહી પૂરી આગ્રાદ થઇ નથી, તે લડાઈના ભયંકર કર્જ અને દંડ દહી પડ્યા નથી ત્યાં આ ળીજી-અને નેયા વધુ ભયંકર-લડાઈ ધસમસતી માથે આવી ઉભી છે.

વર્ષો થયા દરેક દેશે જે લડાયક તૈયારીઓ કરી નાખી છે, ને જોતાં શાંતિની અપેક્ષા કેટલી કારગર થશે, તે કહી સકાય એમ નથી. આજે નરિં, તો કાલે, એક મહાન અને ભયંકર લડાઈ થઈને રહેશે. જર્મનીને પણ ઓસ્ટ્રીયન-એક્ટ્રોવેનેરિયા છત્તને મર્વ છે. એ મર્વ-લેલી રેશ્યા વિના દેશો કબ્જે કરી લેવાનો ફાકે-નેને આજે લડાઈ માટે હિતેછ રહ્યો છે. પણ એ મર્વ કેટલે લગી ટકશે ? એનો નિર્ણય તો ભવિષ્યજ કરશે

## હસ્ત-ઉદ્યોગ એમ્પોરિયમ

હિન્દના ગ્રામ-ઉદ્યોગને ઉત્તેજવા અને તેમને પ્રકાશમાં લાવવા માટે એક એમ્પોરિયમ-કેન્દ્રની સુરંગ વિશે આ કાલમેમાં વારંવાર લખવામાં આવ્યું છે. વાંચકને યાદ હશે કે, એ વિશે થોડાક મહિના પર મુંબઈ સરકારનું ખાસ લક્ષ પણ

દેરવામાં આવ્યું હતું. આજે એ નોંધતાં હર્ષ થાય છે કે મુંબઈ સરકારે એક હસ્ત-ઉદ્યોગ એમ્પોરિયમ મુંબઈ ખાતે ખોલવાનું નક્કી કર્યું છે અને તેની વ્યવસ્થા થઈ રહી છે.

મુંબઈ ઇલાકા એમ પણ ઔદ્યોગિક ઇલાકા ગણાય છે અને જો પુરતી સગવડો અપાય તો તે ગ્રામ્ય-ઉદ્યોગના આરામાંય દિન્દ આખામાં

## કોને જોઈએ છે, એ સ્કોલરશિપો ?

કલકત્તા ખાતેના સોડેપુર આશ્રમમાં દિવાસળી જનાવવાનું શિક્ષણ મેવા માટે મુંબઈ સરકાર તરફથી રૂ. ૨૦૦૧ છ સ્કોલરશિપો આપવામાં આવનાર છે. જે ઉમ્મીદવારો પસંદ થશે, તેમને જવા આવવાનું ત્રીણ વર્ષનું રેલ્વે ભાડું પણ આપવામાં આવશે, જે કે માસિક રૂ. ૫૦૦ થી તથા જમવાનો અને ળીજી ભર્યા ઉમ્મીદવારોએ કરવો પડશે. અરજીઓ તા. ૧૫મી સપ્ટેમ્બર સુધીમાં ઉદ્યોગ ખાતાના ડિરેક્ટરને (કે. ઓલ્ડ કર્ટમ હાઉસ યાર્ડ-મુંબઈ) મોકલી આપવી.

નંબર સ્ત્રમ ગળ્ય એટલું આગળ આવી સકે છે. આજ લગી એ વિશે જે થયું હતું, તે કમનસીબે પુરતું પણ ન હતું અને તેનું દ્રષ્ટિબિંદુ પણ સંકુચિત હતું. એ કારણે, આપણે ગ્રામ્ય ઉદ્યોગમાં પછાતજ રહી ગયા હતા. હવે, જો આ એમ્પોરિયમની યોજના વિશાળ દ્રષ્ટિબિંદુએ ચલાવાશે તો, આજ રાષ્ટ્રી સકાય છે કે મુંબઈ ઇલાકા એ વિવિધમાં હીક હીક આગળ વધી જશે.

આ વિષય પર લખતાં, દમણના અધિકાર તરફથી દિવાસળીના મામ્મ ઉપોગ માટે મોકલેલો આપવાની ચલણી જાહેરાત નક્કી કરના વાંચકોનું સહ દોરવું મુનાસિબ લાગે છે એ જિદિહાન અનુસાર જે છે

## પોસ્ટલ ઓફિસનો ઉપોગ કરે

દિન્દી ટપાલ ખાતાએ દરે આઠ આનાથી લઈને દસ રૂપિયાના સગીના જુદી જુદી ૨૦ પ્રીમોનાના દિન્દી પોસ્ટલ ઓફિસ કાઢ્યા છે. તમે તમારા વેપાર વ્યવહારમાં એનો ઉપયોગ કરી શકો છો.

આ દિન્દી પોસ્ટલ ઓફિસ ઉપતી ૨૦ મુકરર પ્રીમોના મળતા ઉપરાંત તેની ઉપર ઘટલી ટીકાટો લગાડી, તેને આઠ આનાથી લઈને દસ રૂપિયા સગીની કાઢી પછી પ્રીમોના ખાતાની સહાય છે, એટલું જ નહિ પણ તેનું ટુટીયામણ ખર્ચ પ્રત દીઠ એકજ આનો હોય. સાદા પરથીકામાં ટપાલની ટીકાટો મોકલવાને મુકાબલે તે મોકલતાં સલામતી વધુ છે.

—વ્યવસ્થાપક

રજાસરસિયો મળશે, તે ગ્રેડે બાંધે ગામવાસી-ઓનેજ અપાશે. તેથી, જરૂરી છે કે જે ગામવાસી બાંધ્યોને એ વિષયમાં રસ હોય તેઓ ચિના વિજળે પોતાની અરજીઓ ઘડને ટેકાણે મોકલી આપે

સ્વદેશી કાપડની ખરીદી પાછળ ખર્ચના દરેક રૂપિયામાંથી પંદર આના દેશમાં રહે છે. કારણ કે કપાસના પાકથી લઈને કપડું તૈયાર થવા સગીની બધીજ વિચારો દિન્દી કાચા માલ વડે અને દિન્દી કારીગરોને લાંબા થાય છે. તેથી તેની પાછળ ખર્ચના પૈસાનો લગભગ દિન્દીમાંજ રહે છે. માત્ર પદ્મ ભાગ-પંચના પરદેશી સાધનને કારણે-દેશ બહાર જાય છે

એથી ઉજાડું, પરદેશી કાપડ પાછળ ખર્ચના દરેક રૂપિયામાંથી ફક્ત દોઢ બે આનાજ દિન્દી વેપારીને. મજા છે, જ્યારે ખાણના પોદ પંદર આના પરદેશી મજદૂરો, વેપારીઓ અને કાચા માલ ખાંડ પરદેશ જાય છે.

તેથી,

દેશનો પૈસો દેશમાં રાખો; તે પૈસો દેની કાચા માલની અપત્ર વધુ વધશે. દેશના કારીગરોને મેજી પણ આપો અને દેશના વેપારીઓને વધુ વેપાર પણ કરવા દો એ દેનીઓ તમારા દેશ બાંધ્યો નો છેજ. પરંતુ જનવાજ્ઞેય છે કે એમાં તમાના ફેટકાવ સમાભાઈઓ પણ હશે. સ્વદેશી માલ વાપરી, દેશના બાંધ્યોને અને તમારા બાંધ્યોને ઉતેજ.

દુકામાં અને ફરી વાર, સ્વદેશી માલ વાપરો એટલું જ નહિ જઈને બની શકે ત્યાં લગી તમારા શહેર ચા કરવાની બનાવટોને પહોંતાં પસંદગી આપો.



**ઝાગણીરામી** સદીનો બિહારી ઇતિહાસ નીલવરો (ગળીની એની કાનનાર ધૂરધીયન એતર-માલિકો)ના કાળા જુલોથી અત્યંત ખરદાયેલા છે. એ નીલવરોના જુલોથી ચીતમળા શિકાર થયલા અને દયવાનિયતમાં સળડતા કંગાળ મજદૂરો માટે ધીસમી સદીના આરંભમાં ચલાવાયેલી સત્યાગ્રહી અળવળ ધાજીકોને હજી યાદ હશે.

તે મદાન માલિકની લાડીને અવાજ નથી. નીલવરોએ જે અમાર સિનિયા શુભારી, ગળીના ધંધાને હાપારનો નફાવંત બતાવ્યો હતો, તેનો ખદશો તે નીલવરોને મદ્યા વિના નથીજ રહ્યો. જે ધંધાના મૂળ પાયામાંજ અન્યાય અને પાશવતા એતરેત હોય, તે નશી સફેજ કેમ? અને, ખરેખર, તે નબી સફોય નથી. પાંચ વર્ષની ટુંક મુદતમાં કિંવા એતરેતામાં ગળીનો ઉદ્યોગ એવી રીતે પડી જાયો છે, કે આજ લગી ખજા ઇતરીજ નથી સફોયો.

અલબત્ત, જે ન્યાય અને માનવતાથી કાગ લેવાય તો આજે ફરી વાર ગળીનો ધંધો નફાવત થઈ સકે છે.

## ૧

જમાનાની જે લીલી સુકી ગળીના ઉદ્યોગે જોષ છે તે, ભાવેજ બાબ કોઈ દિન્દી ઉદ્યોગે જોષ હશે. માનો યા ન માનો, એ દષ્ટિકત છે કે એક જમાનામાં કુન્યા આખીને ગળી પુરી પાડવાનો 'સર્વ' ફક રવાંધીન' કમનસે દિન્દ કને હતો અને આ પ્રાચીન દેહતા, અતેજ, બાલો, અને વર્ગો, ગળીતા, વાલે તર અને એના રંગના ઉદ્યોગ દ્વારા હળી મળી રહ્યા હતા.

પણ.....૧૮૬૭ના એ ચાંદગાર વર્ષમાં એક જર્મન પેદીએ નકવી ગળી બનાવી બજારમાં મુકી. તે વેળા જે કે તે ખરી ગળી જેટલા દકાઉ રંગ-તલ્લો ધરાવતી ન હતી. રંગ પણ જાંબો હતો અને વળી ખરી ગળી કરતાં સવાઈ થોંધી હતી છતાં ધીમે ધીમે તે પ્રચલિત થવા લાગી. પરિણામે, જે દિન્દી ગળી ૨૦૦ રૂપિયે મણ વેચાતી હતી તે ૧૪૦

રૂપિયાનાં ભાવે વેચાવા લાગી અને આજે તો એના મણના રૂપિયા ૯૦ પણ મુશ્કેલીથી ઉપજે છે.

કળિ-ચકતું રેલું, મદાન અને કંચ પરિવર્તન !

## ૨

ગળીનો ઉદ્યોગ સદીઓ જુનો છે અને દિન્દમાંય તે એકઠો વર્ષથી ચાલતો હોવાનું મનાય છે. અલબત્ત, શરૂઆતમાં તેમાં કમાણી ઝોછી હતી પરંતુ જેમ જેમ કુન્યાને ગળીની ઉપયોગિતાની મજા થતી ગઈ તેમ તેમ તેની કીમત વધુ અને વધુ અંકાવા લાગી. આજથી ૧૦૦-૧૨૫ વર્ષ પર દિન્દમાંના બધા અંગ્રેજો-સિવાય કે તેઓ, જેઓ મુખ્ય શહેરમાં વજાલાત યા ઝોકડરી કરતા

હતા યા વેપારી હતા યા રાજતંત્રમાં ઓઢે-દાર હતા-ગળીના ઉદ્યોગમાંજ પરાવાયલા રહેતા હતા. તેમણે એ દ્વારા જે જગજગ દવલત મેળવી છે, તેની કદનાય આજે અરકય જેવી થઈ પડી છે.

૧૭૮૨માં મુન્શદરપુરમાં મિ. ગ્રાંડ નામના કલેક્ટરનું આગમન થતાં તેમણે ગળીના ઉદ્યોગમાં અમલી રસ લેવા માંડ્યો. રંગ તૈયાર કરવાની કંઈક સરળ અને વધુ નફાવંત પદ્ધતિ પણ શોધાઈ. પછી જોષ્ટનું શું હતું? પહેલા ૧૦ વર્ષમાં અંગ્રેજોના ૧૦ ગળીના કારખાના ઉભા થઈ ગયા અને પછીના એક સદીમાં તો તેમની સંખ્યા ૪૦૦ લગી જઈ પહોંચી. ૧૮૮૨માં એકલા બંગાળમાં ૭૬ ગળીના કારખાના હસતી ધરાવતા હતા, જેમને માટે અડી લાખ એકર જમીનમાં ગળીનો પાક લેવાતો હતો. તે વેળા દિન્દથી લગભગ એ લાખ મણ ગળી



પરદેશ મોકલાતી હતી, જેના તે સમયે મળ્યું  
ફીઠ ૩૦૦ રૂપિયા મળના હતા.

પણ પછી આવી જર્મનીની નક્કી ગળી.  
તે કુદરતી ગળી કરતાં ઓછા રંગ-તલે  
ધરાવતી હતી અને વળી શરૂઆતમાં સવાઈ  
ક્રીમતે વેચાતી હતી છતાં, તેના પ્રત્યાષાત  
હિન્દી ગળીના ઉદ્યોગ પર થઇનેજ રહ્યો.  
ત્રણ વર્ષમાં હિન્દી ગળીનો ભાવ મળ્યુંના  
રૂ. ૩૦૦ પરથી રૂ. ૧૮૦ પર આવી પહોંચ્યો.  
અને પછી તો દિન બ દિન એ ઉદ્યોગનું  
પૂતન થતુંજ ગયું. ૧૯૧૩માં હિન્દી ગળીનો  
કુલ ઉત્પાદન ૮૦૦૦ મળ્યું પર આવી થોભી  
અને ભાવ રૂ. ૧૪૦નો ગણવા લાગ્યો.

પણ બીજેજ વર્ષ મહાન યુરોપી લડાઈ  
હાડી નીકળી અને ગળીનો ભાવ ફરી વાર વધવા  
લાગ્યો. લડાઈની પહેલાં જર્મનીએ એક તાબ  
મળ્યું નક્કી ગળીની નિકાસ કરી હતી છતાં  
લડાઈ શરૂ થતાં, તે બીજે માત્ર બહાર મોકલવા  
અસમર્થ હતું. અહિં હિન્દી ઉત્પાદન ૮૦૦૦  
મળ્યુંથી વધુ ન હતી. પરિણામે ૧૯૧૪માં  
ગળીના મળ્યુંના ૭૦૦ રૂપિયા થઈ ગયા.

મળ્યુંના ૭૦૦ રૂપિયા! શેર-ગળીના -ની  
લાગત કેવળ દેડ રૂપિયા હતી, તેના-૧૭૫  
રૂપિયા! પછી શું બોલ્યો? દરેક કારખાનાને  
લાખોનો તડાકો પડ્યો અને એ તડાકાના  
નશામાં સા કોઈ કરવાનું કામ ભુલી ગયા  
આવેલી તક સરી ગઈ. ગળીના ઉદ્યોગને ફરી  
વાર પચાસ કરવાનો મવકા મોઠ દેવાયો

### ૩

ગળીના રંગના ઉદ્યોગમાં મુજ કાચો  
માત્ર ગળીના પાંદડાનો છે અને તેથી રંગ  
બનાવવાનું કારખાનું ગળીના વાવેતરની  
નજીક સ્થાપવામાં આવે છે-એટલે કે, એ  
ઉદ્યોગ તે પ્રાંતમાંજ વધુ સારી રીતે થઈ  
સકે છે, ત્યાં ગળીના ઝાડ પુષ્કળ થતા હોય.

ગઈ સદીમાં જો કે એ ઉદ્યોગ ખંભાજ, બિહાર  
અને આસામમાં ખૂબજ ફેલાયેલો હતો છતાં  
દેશના બીજા ભાગોમાંય ઓછું વધુ ગળીનું  
વાવેતર બની હતુંજ. આજેય મુંબઈ  
કલાકામાં પશ્ચિમ ખાંદેશ, મદ્રાસ કલાકામાં  
મદ્રાસ, નેપોર, કરનુલ, સાલેમ અને વિશા-  
ખાપટ્ટમ, બિહાર કલાકામાં ભાગલપુર, ચંપારણ,  
દરભંગા, મોઘીર, મુઝફ્ફરપુર અને સારન,  
સંયુક્ત પ્રાંતમાં આઝમગઢ, લુધંદ શાહર,  
ગોરખપુર, જોનપુર અને મુઝફ્ફરનગર, પંજાબ  
કલાકામાં અંબાલા, ડેગ બાગીખાન, દોરયા  
રપુર, કાંગરા અને મુઝફ્ફરનગર, સરહદ  
કલાકામાં પેશાવર અને એરીસામાં પુરીના  
જિલ્લામાં ગળીનું વાવેતર થાય છે. પંજાબ  
અને આસામ તો આજેય મુખ્ય મથકો  
મળ્યાં છે. છતાં, દરેકત એ છે કે બગીચે  
પ્રયાસો કરાય તો ગળીનું વાવેતર દેશના  
બીજા ભાગોમાંય કામચાલીપુરક થઈ શકે  
એમ છે.

ગળીનું વાવેતર બીનાસાનાગી ઝમીનમાં  
સાડે થાય છે. દરબી, ગેતના અને પામીની  
નિતારવાલી ઝમીનમાં એ સારી રીતે ફાટે છે,  
જો કે એખા પેટે એકત્ર બી. ઝમીન એને  
માફક આવતી નથી. એને માટે તો મધ્યમ  
પ્રકારની, નદીના કાંઠા પરની ગેનાગ ઝમીનજ  
સારી. સામાન્ય રીતે, એના વાવેતરમાં ૧૬  
ખાસ સંજાળ લેવા જોઈ નથી. પાછળની  
માવજત પણ નહિં જોવીજ છે, અને નદી  
સાથે મળે છે. વળી મેડોરે બાગે એનું વાવે  
તર મોમાસાના આગમન પહેલાં કરવામાં  
આવતું હોઈ, મોમાસાના આરંભમાં વાવેતરને  
સારી પેટે પોષાઈ જાય છે, પરંતુ એ વાવેતર  
પેટે તો જળી જવાનો તેમજ વાવેતર વધુ પડે  
નદીમાં પૂર આવે તો આખી વાવ પોષાઈ  
જવાનોય જાય છે ખરો. એ કામચલાઉ, દલે  
એના વાવેતરના બૂદા બૂદા સમયો-ઓક-

રોગર અને માર્ગના નકકી કરવામાં આવ્યા છે, કે જેથી જ્યાં જે સમય અનુકૂળ લાગે તે સમયે વાવેતર કરી સકાય. વાવેતર કરવા પહેલાં જમીનને સારી પેદ ખેડી લેવી જોઈએ. ત્યાર પછી ગળીના બીજ લાવી—જે સરસીવા જેવા પરંતુ પ્રાકૃત રંગના હોય છે—રોપી દેવા. એકઠોગર—નવેગરમાં કરેલું વાવેતર સાત માસ પછી, બીજ વર્ષના જુન મહિનામાં પાંચ ફુટ જેટલું ઊંચું થઈ જાય છે. એ વેળા, જમીનથી ૮-૧૦ ઇંચ જેટલો જાગ છોડી દઈ, બાકીના જાગ કાપી લેવાય છે. આમ કરવાથી છોડ ફરી વધે છે અને બીજે મહિને ફરી વાર કાપણી કરી સકાય છે. એટલુંજ નહિ બસકે કેટલીક વેળાએ તો ત્રીજે મહિને ફરી વાર થણ કાપણી કરી સકાય છે. એ પછી કાપણી કરતા નથી, બસકે છોડવાને બીજ આવવા દે છે. બીજ આવી જતાં, ત્યાં વાવેતર માટે ઉપયોગી થઈ પડે છે.

### ગળી-રંગની બનાવટ

ગળી-રંગની બનાવટ માટેનું કારખાનું રહેલો જાગે વાવેતરની નમદીકજ રચાયેલો નિયમ છે, જેથી કાપેલા છોડની લાવજાય, મજદૂરી વ. નો ખચાય થાય. એની બનાવટ માટે એક કુશાદા જગ્યામાં દારજથે દવઝો બનાવવામાં આવે છે, જે ચઢ ઉતર ઢાળી—

(૧) સામાન્ય રીતે ૧ વીંધા મીનના વાવેતરમાંથી ૭૦ થી ૮૦ બંગાળી મણ જેટલી કાપણી થાય છે, જે કે એક મણ (બંગાળી) ગળી-રંગ મેળવવા માટે ૧૦૦ વીંધાના વેતરની કાપણી કરવી પડે છે. અહિં એક વાત યાદ રાખવાની એ છે કે દવઝમાં બરી સારા તેટલીજ કાપણી કરવી. કાચુ કાપેલા છોડ સુકાઈ જતાં રંગની ઢાળવા ધી બધ છે.

એક વીંધાના વાવેતરમાંથી ૩ થી ૪ મણ બીધા થાય છે.

કમે કમે ઉતરતી-હોય છે. એ દળની દવઝો બનાવવાનું મુખ્ય કારણ એ છે એક દવઝમાંથી મિત્રજુ વ. બીજ દવઝમાં લઈ જવામાં મુશ્કેલી થાય. એ દવઝો, સામાન્યતઃ વીસ ફુટ સમયોરસ અને ૪ થી ૫ ફુટ ઊંડી હોય છે. તે સુના માટીની પાટી બાંધણીની બનાવાય છે અને દારજથે હોઈ, એક દવઝમાંનું પાણી બીજ દવઝમાં કાઢવા માટે તળિયા નમદીક કાચા જેવી કંઈક સગવડ રચાય છે, એટલુંજ નહિ બસકે સાચી ઉંચી દવઝના ચારે બુણે લોખંડના ખીલા વા દળ જેવી કાષ્ટક ચીક થણ બનાવાય છે કે જેથી દવઝમાં છોડવા ભર્યા પછી, તેની ઉપર બાંધુનું ખૂંટું ઢાંકણું ઢાંકી, એ કળ વડે બાંધી લેવાય.

ગળી રંગની બનાવટનો ખરો આરંભ છોડવાની કાપણીથી થાય છે. એ કાપેલા છોડવાને કારખાનામાં લાવી, તેમાં ધુળ માટી વ. લાગી હોય તે ઉપર ઉપરથી સાફ કરી લઈ, તેને સાચી ઉંચા દવઝમાં ભરવામાં આવે છે. છોડવા ભરવાની રીત કંઈ ખાસ જુદી નથી, અલગત એટલું ખરું છે કે છોડવા દવઝની ઉંચાઈ લગીજ નહિ, તેથી એક ફુટ ઉંચો થર થાય ત્યાં સગી ભરવામાં આવે છે અને પછી તેની ઉપર બાંધુનું કટકાનું બનાવેલું ખૂંટું જાખડી જેવું ઢાંકણું ઢાંકી, અંદરની તરફ દબાવે છે, જેથી છોડવાનો ઉપસેલો થર ઢાળીને દવઝની ઉંચાઈની સપાટી જેટલો થઈ જાય છે. પછી તેમાં દવઝની ઉંચાઈ સગી આવી રહે તેટલું પાણી ભરી, ૧૨-૧૫ ટંકાક સગી પથળવા દે છે. એથી છોડવામાંના રંગ-તત્ત્વો છુટા થવા માટે છે અને શરૂઆતમાં પાણી લીલાય પડતા પીળા રંગનું થઈ જાય છે. જેમ જેમ એ દિવા આગળ વધતી જાય છે, તેમ તેમ પાણીનો રંગ પથુ બદલાતો-ધેસો થતો જાય

[૨]

વાળ કાઢનાર ભુટી

(૧). ટ્રિટનિયમ ડાયોક્ષાઇડ ૪૬ તોલા, બેરિયમ સલ્ફાઇડ ૭૦ તોલા,<sup>૧</sup> ધર્તીનો નિશારનો ૮૦ તોલા, મેન્થોલ ૩ તોલા, ઑઇલ રોઝ ગ્રિડેનિયમ ૩૩ તોલા.

પહેલાં મેન્થોલને ઑઇલ રોઝ ગ્રિડેનિયમમાં ઓગળાવી લઇ, પછી સદજ નિશારતામાં મેળવો. એ મળી ગય પછી એને બાકીની બુટીઓમાં મેળવો, મિશ્ર કરો અને ત્યાર પછી ગ્રીડીઓમાં ભરી લો.

વાપરતી વેળા ઝરત પ્રમાણેની બુટી એક પીનીની ગ્લાસમાં કાઢી, તેમાં થોડુંક પાણી નાખી લાકી બનાવી લેવો અને વાળ-વાલી જગ્યાએ લગાડી પાચ સાત મિનિટ લગી રહેવા દઇ, પછી પાણી વડે ધોઇ નાખવી. એથી વાળ નીકળી જશે. પછી એ જગ્યા પર વેસેલાઇન યા ચામડી માટેનું ક્રીમ લગાડવું.

(૨). સ્ટ્રોન્ટિયમ સલ્ફાઇડ ૭૦ ભાગ,<sup>૧</sup> કાર્ન રટાર્ય ૭૦ ભાગ, ટેલક ૫૬ ભાગ, મેન્થોલ ૩ ભાગ, ઑઇલ પચાસિ ૩૩ ભાગ.

(૩). બેરિયમ સલ્ફાઇડ ૩૦ ભાગ,<sup>૧</sup> સ્ટ્રોન્ટિયમ સલ્ફાઇડ ૪૦ ભાગ,<sup>૧</sup> ટેલક ૨૮ ભાગ, ચૉક ૪૮ ભાગ, કાર્ન રટાર્ય ૫૦ ભાગ, ઑઇલ લવેન્ડર ૪ ભાગ.

(૪). ટેલક ૭ ઑંસ, નિશારનો ૭ ઑંસ, બેરિયમ સલ્ફાઇડ ૩ થી ૫ ઑંસ, સાબુનો બુટો ૧ ઑંસ, બેન્ઝાઇડાઇડ ૧ ફાગ.

(૫). નિશારનો ૫ ભાગ, ચુનાની ફાક ૫ ભાગ, સોડિયમ મોનોસલ્ફાઇડ ૩ ભાગ, સુગંધી: જોઇએ તે અને જોઇએ તેટલી.

(૧) મૂળ પ્રયોગોમાં આ પ્રમાણ આપેલું છે, પણ ગદારા મતે તે વધારે પડતું છે. જો તે એના કરતાં અધુરું-યા તેથીય સદજ આજુ-દોષ તે પાળ ચાલી સડશે. આજમાઇરા કરનારાઓએ જેમ અને તેમ આજુ પ્રમાણ વાપરી જોવું.

(૬). હડતાળ ૧ ભાગ, ચુનાની ફાક ૧૬ ભાગ, નિશારનો ૧૦ ભાગ, સુગંધી: જોઇએ તે અને જોઇએ તેટલી.

(૭). બેરિયમ સલ્ફાઇડ ૬ ભાગ, ક્રીક ઓક્સાઇડ ૨૦ ભાગ, નિશારનો ૫ ભાગ.

(૮). આર્સેનિક સલ્ફાઇડ ૮ ભાગ, સોડિયમ હાઇપોસલ્ફાઇડ ૧૦ ભાગ, ચુનાની ફાક ૮૦ ભાગ.

(૯). સ્ટ્રોન્ટિયમ સલ્ફાઇડ ૩૦ ભાગ, કેલ્સિયમ સલ્ફાઇડ ૨૦ ભાગ, નિશારનો ૩૦ ભાગ, ટેલક ૧૬ ભાગ, એલ્યુમિનિયમ એસિટેટ ૩ ભાગ, મેન્થોલ ૧ ભાગ.

(૧૦). બેરિયમ સલ્ફાઇડ ૧ થી ૨ ભાગ, ક્રીક ઓક્સાઇડ ૩ ભાગ, નિશારનો ૩ ભાગ.

(૧૧). બેરિયમ સલ્ફાઇડ ૩ થી ૧ ભાગ, ચુનાની ફાક ૧ ભાગ, નિશારનો ૧ ભાગ.

(૧૨). કેલ્સિયમ જડતી ભુટી ૧ ભાગ, કેલ્સિયમ કાયોનિટ ૨ ભાગ, બેરિયમ સલ્ફાઇડ ૩ થી ૪ ભાગ, ટેલજુઆર ૧ ભાગ.

(૧૩). બેરિયમ સલ્ફાઇડ ૧ ભાગ, કાર્ન રટાર્ય ૫ ભાગ, મુરકની સુગંધી જોઇએ તેટલી.

(૧૪). બેરિયમ સલ્ફાઇડ ૧ ભાગ, ચૉક ૪ ભાગ, એના ગ્રે ૩ ભાગ.

(૧૫). શંખચુર્ણ ૨ તોલા, હડતાળ ૧ તોલા, મનદીક ૩ તોલા, સાજખાર ૧ તોલા, રહે છે કે જો વાળ કાઢવા હોય તેને અસ્તરાથી કાઢી લઇ, તે જગ્યાએ આ દવાની લાકી બનાવી સાત વાર લગાડવાથી વાળ દમેરા માટે જતા રહે છે. <sup>૨</sup>

(૧૬). સફેદ માટી યા ચૉક ૮ ભાગ, ક્રીક ઓક્સાઇડ ૧ ભાગ, બેરિયમ સલ્ફાઇડ

(૨) સામાન્યતઃ દમેરા માટે વાળ કાઢી રહે એવી દવા બનતી જણીતી નથી, જો કે Phenimol ointment નામની દવા મારે રહેવાય છે કે તેના નિયમિત ઉપયોગથી વાળ દમેરા માટે જતા રહે છે.

૧ ભાગ, લાલ માટી ૩ ભાગ, આમલ સિટ્રો-  
નેસ ૧/૨ ભાગ.

(૧૭). બેરિયમ સલ્ફાઇડ ૧ ભાગ, નિશા-  
સ્તો ૪ ભાગ, સુનાતી ફાઇ ૧ ભાગ.

(૧૮) આયરના ઝાડની રાખ ૨ ભાગ,  
કેળાના ઝાડની રાખ ૨ ભાગ, સંખનો ખારીક  
લુકા ૨ ભાગ, કપુર ૧૨ ભાગ, ગેર ૨ ભાગ,  
સુનાતી ફાઇ ૧૫ ભાગ, હડતાળ ૧૨ ભાગ.

આ પ્રયોગ મુક્ત અને કીમતી છે. એના  
ઉપયોગથી આમડી સુવાળી પણ ચાપ છે  
અને વાળ પણ નીકળી જાય છે.

(૧૯). હડતાળ ૧ ભાગ, સુનાતી ફાઇ  
૭ ભાગ.

(૨૦) બેરિયમ સલ્ફાઇડ ૪ ભાગ, નિશા-  
સ્તો ૨ ભાગ, સમુની બુટ્ટી ૪ ભાગ, ઝીંક  
ઓક્સાઇડ ૧ ભાગ.

(૨૧). સોડિયમ સલ્ફાઇડ ૨૦ ગ્રેન,  
કેમ્સિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ ૩ ગ્રેન, ખાંડ ૩  
ગ્રેન, આમના કદે ૧ ગ્રેન, સુગંધી જોઇએ  
તે અને જોઇએ તેટલી.

[ ૩ ]

વાળ કાઢનાર પ્રવાહી

(૧). સોડિયમ સલ્ફાઇડ ૭ ભાગ, ગ્લિ-  
સરીન ૧૦ ભાગ, અલકોહલ ૨ ભાગ, પાણી  
૮૦ ફે ભાગ, સુગંધી: જોઇએ તે પ્રકારની  
ફે ભાગ.

પેટમાં થોડાક પાણીમાં સોડિયમ સલ્ફાઇડ  
ઓગળાવી, પછી તેમાં ગ્લિસરીન અને બાકીનું  
પાણી ઉમેરો. છેવટે અલકોહલ અને સુગંધી  
મેળવી, પ્રવાહીને ચપટ છુલવાલી શીશીઓમાં  
ભરી દો.

વાપરતી વેળા, વાળવાસી જગ્યાએ પ્રવાહી  
લગાડી થોડીક મિનિટો લગી રહેવા દેતાં  
વાળ નીકળી જશે. પછી એ જગ્યાને પાણીથી  
ધોઈ, વેસેકાઇન વા કીમ લગાડો.

(૨). ઉકળતું પાણી ૧૨ ફે ભાગ, બેરિ-  
યમ સલ્ફાઇડ ૨ ભાગ.

ઉકળતા પાણીને યુક્ત પરથી ઉતારી બેરિ-  
યમ સલ્ફાઇડ નાખી, પાણી પીતું પડી જાય  
ત્યાં લગી રહેવા દો. પછી ગળી લેજો.

આ પ્રવાહી ખૂબસૂરું રહેવાથી-તેમજ છુતું  
થવાથી-તેમાંની અસર ઘટી જાય છે.

(૩) અલકોહલ ૧૨ ભાગ, આર્થેડિન ૩  
ભાગ, કોલોડિયન ૩૫ ભાગ, આમલ તર્પેન્ટા-  
ઇન ૧ ફે ભાગ, એરંડિયું તેલ ૨ ભાગ.

આ દવાના ઓક વેળાના ઉપયોગથી વાળ  
નીકળશે નહિ. દરરોજ ઓક વા બે વેળા  
દવા લગાડતા રહેવા-અને આમજ લગાડેલી  
દવાને ધોવા પિતા તેની ઉપર દવાનો થર  
કરતા રહેવાથી-જલ્દી ચાર દિવસ પછી વાળ  
નીકળશે.

(૪) સોડિયમ સલ્ફાઇડ ૧૦ ઓંસ, ઇથીલ  
ઇથર ૧૦ ઓંસ, પાણી ૬૭ ઓંસ, અલકો-  
હલ ૨ ફે ઓંસ, આમલ સિટ્રોનેસ ૩ ઓંસ.

થોડાક પાણીમાં સોડિયમ સલ્ફાઇડ  
ઓગળાવી, તેમાં ઇથીલ ઇથર મેળવો. પછી  
આમલ સિટ્રોનેસને અલકોહલમાં ઓગળાવી  
તે તથા બાકીનું પાણી પણ મેળવી દો.

(૫) સોડિયમ સલ્ફાઇડ ૧૪ ભાગ, ગ્લિ-  
સરીન ૨૦ ભાગ, પાણી ૧૬૦ ભાગ, રેક્ટી-  
ફાઇડ રિપરિટ ૪ ભાગ, સુગંધી: જોઇએ તે  
અને જોઇએ તેટલી.

બનાવવાની રીત નં. ૧ મુજબ.

[ ૪ ]

વાળ કાઢનાર કીમ

(૧) નિશાસ્તો ૨ ભાગ, ઝીંક ઓક્સાઇડ  
૧ ભાગ, બેરિયમ સલ્ફાઇડ ૧ ભાગ, ગ્લિસ-  
રીન ૫૫ ધરતી, બેન્ઝાઇલોક્સાઇડ ૫૫ ધરતી.

બધાને મેળવી, કીમ બનાવો અને ટ્યુબ  
-વંત્ર વડે ટ્યુબમાં ભરી લો.

વાપરતી વેળા કીમ વાગવાળી જગ્યાએ લગાડી, પાંચેક મિનિટ લગી રહેવા દેા. વાળ નીકળી જશે. પછી ઘોષ, તે જગ્યાએ વેમે-લાઇન યા કીમ લગાડેા.

(૩) સોડિયમ કાએનિટ ૩ ઓંસ, બેરિયમ સલ્ફાઇડ ૧૩ ઓંસ, આરાટ ૧ ઓંસ, કેવડાની જડની' છુકી ૩ ઓંસ, જયતુનનું તેજ ૧ ઓંસ, પાણી સદગ.

પહેલાં બેરિયમ સલ્ફાઇડ અને કેવડાની જડની છુકીને અને આરાટ સાથે અર્ધાં કલાક લગી ખારીક વાટે પછી ખાટાની ચીજો મેળવી, કીમ બનાવેા.

(૪) બેરિયમ સલ્ફાઇડ ૪૦ ભાગ, પેટ્રો-લેટમ ૩૦૦ ભાગ, સ્પરમેસિટ ૧૦૦ ભાગ, રિટ્ચરીન ૭૦ ભાગ, ટી'કચર આપેડિન ૧૫ ભાગ, પોટાસિયમ કાએનિટ ૧૫ ભાગ પાણી ૪૦૦ ભાગ.

(૫) સ્ટ્રોન્ટિયમ સલ્ફાઇડ ૩૦ ભાગ, કાર્ન રટાર્થ ૧૫ ભાગ, પ્રિસિપિટેડ ઓંક ૧૫ ભાગ, ગ્રિસરીન ૧૦ ભાગ, પાણી ૨૬ ભાગ, ઓઇલ લવેન્ડર ૧ ભાગ.

ગ્રિસરીન અને પાણીને મેળવી, તેમાં સ્ટ્રોન્ટિયમ સલ્ફાઇડ મેળવેા. તે મળી જાય તે પછી ઓંક અને રટાર્થ મેળવી, છેવટે ઓઇલ લવેન્ડર નાખેા. (રટાર્થનું પ્રમાણ ઓછું વાતું કરી સકાશે)

(૬) સલ્ફેટેડ કેલસિયમ સલ્ફાઇડ ૪ ભાગ, ઝીંક ઓક્સાઇડ ૧ ભાગ, નિશાર્તો ૧ ભાગ, ગ્રિસરીન ૨ ભાગ, ટર્પિનિયોલ ૩૦ ભાગ,

(૭) બેરિયમ સલ્ફાઇડ ૧૫ ભાગ સ્ટ્રો-ન્ટિયમ સલ્ફાઇડ ૧૫ ભાગ, ટેક્ક ૧૦ ભાગ, કાર્ન રટાર્થ ૨૦ ભાગ, ગ્રિસરીન ૧૮ ભાગ, પાણી ૨૦ ભાગ, મુંગધી: જોષએ તે ૨ ભાગ.

(૮) થેલિયમ એસિટેટ ૩ ભાગ, ઝીંક ઓક્સાઇડ ૨૫ ભાગ, કાનોલાઇન ૫૦ ભાગ,

સલ્ફેટ પેટ્રોલિયમ બેલી ૨૦૦ ભાગ, મુલાબ જળ ૫૦ ભાગ.

(૯) કેલસિયમ સલ્ફાઇડ ૨ ક્રોસો, ૩ ખાંડ ૧ ક્રોસો, પાણી ૧ ક્રોસો, રટાર્થ ૧ ક્રોસો, સિંજુનું તેજ ૭૦ ગ્રામ, પિપરમિન્ટનું તેજ ૧૦ ગ્રામ.

(૧૦) અ-ગમ ટ્રાન્ગાકાન્ય ૧ ભાગ, ગ્રિસરીન ૧૦ ભાગ, રટાર્થ ૬ ભાગ, પાણી ૧૦ ભાગ.

બ-સ્ટ્રોન્ટિયમ સલ્ફાઇડ ૩૫ ભાગ, સોડિયમ સલ્ફાઇડ ૩ ભાગ, ઝીંક ઓક્સાઇડ ૩૦ ભાગ, લાનોલાઇન ૧૦ ભાગ, મેન્થોલ ૨ ભાગ, પાણી ૧૫ ભાગ.

પહેલાં અ અને બ મિશ્રણો જુદા જુદા બનાવેા. પછી અ મિશ્રણમાં એટલું બ મિશ્રણ મેળવેા કે પુરતુ ઘટ કીમ બની જાય.

## [ ૫ ]

### વાળ કાઢનાર પોમેડ

(૧) કેલસિયમ સલ્ફાઇડ ૧ ભાગ, ગ્રિસરીન ઓઇન્ટમેન્ટ ૧ ભાગ

(૨) કેલસિયમ સલ્ફાઇડ ૨ ક્રામ, ગ્રિસરીન ઓઇન્ટમેન્ટ ૧ ક્રામ, રટાર્થ ૧ ક્રામ, સિંજુનું તેજ ૨ ટીપાં.

(૩) બેરિયમ સલ્ફેટેટ ૧ ઓંસ, નિશાર્તો ૧ ઓંસ, પોટાસિયમ કાએનિટ ૩ ઓંસ, તવનું તેજ ૨ ક્રામ, ઓઇલ સિટ્રોનેલા ૫ થી ૧૦ ટીપા.

પહેલાં પહેલી ત્રણ દવાઓને જુગ ધુટો. પછી તેમાં ટીપું ટીપું તવનું તેજ મેળવી, મક્કમ જેવું બનાવી, હાથમાં સૂકવી લેા. પછી તેને ફરી વાર વાગ, દબે ઓઇલ સિટ્રો-નેલા હિમેરી પોમેડ બનાવેા.

(૪) ક્રોસો એટલે ૨ રવડ, ૩ ઓંસ ૧૧૬૬૦૦ એન જેટલું વજન.

[૬]

વાળ કાઢનાર સાથુ

(૧) કાપરેલ તેલ ૯૦૭ ભાગ, ગિલ્સરીન ૪૫૩ ભાગ, એરડિયુ તેલ ૧૮૪૪ ભાગ, ફેરરીક પોટાશનો દ્રવ (૩૩૪) ૧૯૧૪ ભાગ, સ્ટાર્ચ ૧૧૩ ભાગ, સફેદાલ્બટ્રેટ ઓઈલ સોડિયમ ૯૦૭ ભાગ ઓઈલ સિટ્રોનેટા ૧૧૩ ભાગ.

પ્રથમ બેઉ પ્રકારના તેલોને સદગ્ગ ગરમ કરી. તેમાં ગિલ્સરીન મેળવી, ફેરરીક પોટાશનો દ્રવ નાખી સાથુ બનાવવાની પધ્ધતિ મુજબ સાથુ બનાવી સુકા પરથી ઉતારી લેા. પછી તેમાં સ્ટાર્ચ અને બીજી ઘીએ મેળવી, ખુબ ઘુંટી. છેવટે બીજાંમાં ટાળી લેા.

(૨) સફેદો (વ્હાઇટીંગ) ૭ રતલ, એરિયમ સફ્ફાઇઝ ૬૩ ૧ રતલ, પીળી પેટ્રોલિયમ જેલી ૧૩ રતલ. પહેલાં સફેદા અને એરિયમ સફ્ફાઇઝને મિશ્ર કરી લેા. પછી પેટ્રોલિયમ જેલીને વોટર બાથ પર પીગળાવેા. તે પ્રવાહી થઇ જતાં, સુકા પરથી ઉતારી લઇ, તેમાં એ ભૂખી એવી કામ્પાઇન્ડેડ મેળવેા કે એક સરખું મિશ્રણ બને, સદગ્ગે ગાંધી ન બંધાય. મિશ્રણ ઠંડુ પડતાં ઠંડુ થઇ જશે. દ્વે ગોટીઓ બનાવી લેા.

[૭]

વાળ કાઢનાર સોગરી

આ સોગરી પણ વળ કાઢવા માટે ઉપયોગી છે.

એરિયમ સફ્ફાઇઝ ૧૬ ભાગ, ઝીંક ઓક્સાઇડ ૪૦ ભાગ, સફેદ પેટ્રોલિયમ જેલી ૧૨ ભાગ. પહેલાં એરિયમ સફ્ફાઇઝ અને ઝીંક ઓક્સાઇડને મેળવી, પછી તેમાં પેટ્રોલિયમ જેલી ઉમેરી વાનિક ખરતમાં ખુબ ઘુંટી સોગરી બનાવી લેા.

[૮]

વાળ કાઢનાર મીણ

આ મીણથી કંઇ વાળ કપાઇને દુર નથી થતા, એ તો વાળ પર લગાડવામાં આવે છે અને પછી ખાસ પદ્ધતિ મુજબ વાળ ખેંચી દાઢવામાં આવે છે. અથગત, એ રીતે વાળના

મુજ પણ નીકળી જતાં કરી વાર વાળ થવાની શક્યતા ઓછી થાય છે, પણ એમાં દાનિ પણ છે. કારણ એથી ચામડી કમ્પ્રી થવાનો ભય છે.

(૧) ફિકા રંગની રાગન પર ભાગ, પીળું મીણ ૨૫ ભાગ, પેરેફિન ૧૭ ભાગ, પેટ્રોલેટમ ૫ ભાગ, સુગંધી જોડએ તે, ૧ ભાગ.

રાગન અને પેરેફિન અને મીણને વોટર બાથ પર પીગળાવી, પછી પેટ્રોલેટમ મેળવેા અને મિશ્રણ સદગ્ગ ઠંડુ પડવા આવે ત્યારે તેમાં સુગંધી મેળવી, બીજાંમાં ભરી લેા.

(૨) રાગન ૯ ભાગ, પીળું મીણ ૧ ભાગ.

આ પુસ્તકો તમારી પાસે છે?

ફાર્સીગર : સચિત્ર નવલકથા ૩. પાંચ ઉત્તર કુવધી ખાઈમ : (સદર-પોથી. ૭૦ ચિત્રો) ૩. સાંડા ચાર

નફાકારક હુનરો : (ભાગ પહેલો) વિવિધ પ્રકારના હુનરોનો સંગ્રહ. ૩. બે સુરત ટિરિકટરી : સુરતનો વેપારી-બોમિયો ૩. બે

સુંબઝનો વેપારી અતુલવ : મુંબઈનો સદગ્ગ વેપારી રહનર. ૩. સાંડા ત્રણ

મેડિકલ પ્રેક્ટીશનર : ગુજરાતી ભાષામાં અંગ્રેજી વેદાની ચોપડી. ૩. સવા બે

કમ્પાઉન્ડર્સ હેન્ડબુક : કમ્પાઉન્ડરના બોમિયા ૨૫, ગુજરાતી પુસ્તક ૩. દોઢ

ફોટોથેકી શિક્ષક : સવાલ નવાજ કપે લખાવેલી સચિત્ર ચોપડી. ૩. એક

જીવન પ્રકાર : ‘સારોલી’ સાહિત્યનો ઉત્તમોત્તમ વાર્તા-સંગ્રહ. ૩. એક

રંગાટ કામ : કપડા રંગવાની કળા વિષે આના બ્યાર

ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગનો હુનર : દળદાર ગુજરાતી પુસ્તક. આના બ્યાઠ

મુસતાવુલ હિન્દ : અંગ્રેજવાદા ૬. ખવાગ ચિસ્તીની જીવન-કથા. આના બ્યાઠ

મુહમ્મદઅલી : ‘મુતાલી’ના કલમે આલેખાયેલી જીવન કથા. ૭ આના

(બધાનું ટપાલ ખર્ચ છુટું) લખેા:-કમર ઓફિસ, સોલાગરવાડા, સુરત.

## ચાલ-મુગરા ઑઇલ અને તુંગ ઑઇલ

દિન્દુરનાનમાં થળી વનસ્પતિયો એવી થાય છે, જેને યોગ્ય પ્રકારે ઉપયોગમાં લેવામાં આવે તો દરરોજ લાખો રૂપિયાની કમાણી કરી સકાય એમ છે, પરંતુ કમનસીબે દિન્દીયા તેની ઉપયોગિતાથી અજાણ હોઇ, સામાન્ય નકામી વનસ્પતિ પેટે તેને બરબાદ કરી દે છે.

એ ખર્ચ છે કે દરેક દરેક દિન્દી, દેલાની દરેક દરેક ચીજની માહિત્યાર હોઇ ન સકે પરંતુ એ ખર્ચ બદાનું નથી. આપણે જાણીએ છીએ કે ન હોઇએ, જે જિજ્ઞાસુ હોઇએ, વિચારશીલ હોઇએ તો મને એવી દાક્ષિણ્ય ને ચીજની પુરી માહિતી આપણને ન હોય તે મેળવીને પણ જાણી અને ગાંધી સદાય છે. હા, દરેક રાષ્ટ્ર જીવતી એનસાઇક્લોપીડિયા" નથીજ હોઇ સકે. તેણે જે કરવાનું છે તે એટલુંજ કે જે ચીજ પર તેની દ્રષ્ટિ પડે તેને લગતી વિગતો મેળવે અને પછી જુઓ કે તે દ્વારા શું શું કરી સકે છે? મદારી તો દ્રઢ માનવતા છે કે જે આપણા દિન્દીયા આવી દેવ પાડી છે તો તેઓ દુક સમયમાં હજનશ્વ નવા નવા ઉદ્યોગો ખોલી સકશે જે દ્વારા તેઓ પોતે પણ કમાતા થઇ જશે અને સાથે મીનજાન્ય રાજી મેળવી આપશે.

[૧]

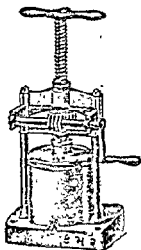
### ચાલ-મુગરા ઑઇલ

ઑઇલ ચાલ-મુગરા બ્રિટિશ રામાંકોપી-આની એક જાણીતી ચીજ છે. આમડીના રોગો પર-ખાસ કરીને ફોદ જેવા રોગ પર-એનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. કોઇપણ દવાખાતામાં જુઓ, એ જિસાજેલુ દર્શક. અસજત, આજે તે યુરપીજ અદિ આવે છે, જો કે એનો મુખ્ય કાર્યો માત્ર દિન્દીજ પચદાશ છે અને હદ થઇ કે, હજી દિન્દીજ તે યુરપ ખોડવાય છે !

દિન્દુરનાનના ગરમ પ્રદેશોમાં-ખાસ કરીને પંચગ, સંયુક્ત પ્રાંતો, મધ્ય દિન્દ, જિદાર, અને બંગાળમાં-કેવડની જાતનું ચાલ-મુગરા નામનું એક જાડ થાય છે, જે ઘણે કેકાણે, વડ તરીકે રોપવામાં આવે છે. એ જાડ કેવડને ખૂબજ મજાતું હોય છે, પૂરુંતુ એમાં કામ પ્રકારની ખુશ્તી દેતી નથી. કેવડના ટુપમાં સુગંધી હોય છે. પરંતુ એના ટુપો સુગંધીથી સાર કાસ થાય છે. કેવડમાં વાળ જેવા રોગ થાય છે, જ્યારે એમાં નો વાંમ જેવી કાકડી અને તેની ઉપર યુરજા જેવું થાય છે. જેમાં એના જેવા ખીજ હોય છે. એના પાંદડાં જાળે પુટ જેટલા મોટા અને કાંટાળા હોય છે. એ કારણેજ એની વાડ કરવામાં આવે છે કારણ કે એ વાડમાં થમને કામ પણ જનવર પોતાને જખી કર્યા વિના જનરમાં પેગી સમતું નથી.

સામાન્ય રીતે તો વાડ મિઝાય એ જાડનો કામ ખાસ ઉપયોગ આપણે ત્યાં થતો નથી. અલમત, કંટકે કેકાણે એના પાંદડાને પત્થર પર પડાડી, તેમાંથી રોગ કાઢવામાં આવે છે, જેમાંથી દોરડા વણાય છે. જાવાનમાં તો, કહે છે કે. એ રોગમાંથી નડલી રશમ પણ બને છે. આપણે ત્યાં હજી એ રોગનો એવો ઉપયોગ થતો જાણમાં નથી. આપણે ત્યાં એ એક કામ-દોરડા બનાવવાનું તથા નકલી રસમ બનાવવાનું કામ-થઇ સકે છે. એમ કરતાં વધારે ખટપટમાં ઉતરવું પડે એમ નથી. કારણ કે એમ પણ દેશના ગરમ ભાગમાં આ જાડ ખુબજ થાય છે, જ્યાં જો જુરેત હોય તો એવું સરળતાપૂર્વક અને રીતસર પાવેનર પણ કરી સકાય છે કારણ કે, એ દરેક જગ્યાએ ફાલી સકે છે. એને માટે ખાસ જખીન, ખાસ ખાતર યા નિર્ધારિત પાણીનો જુરેત નથી

હુંકમાં, આલ-  
-મુગદાના ઝાડ-  
માંથીજ આલ-  
મુગદા એ બ્રહ્મ  
બને છે. એની  
ખનાવવાની રીત  
એ છે કે એના  
ગુચ્છમાંથી એખા  
જેવા પીંડ તૈયાર  
પાડી ત્યજ ત્યારે  
તેને કાઢીને તેલ-  
પંચમાં બારી,  
કચ્છાડીને તેલ કાઢી  
લેવું. એ થયું



તેલ-ચક્ર

આલમુગદા ઓઈલ એમાં 'ગોલ્ડન' કમ્પોઝિટ નથી હા. આ તેલ સુદર અસ્વચ્છ દેખા છે તેથી એને ફિલ્ટર કરી લેવે અને પછી બીજીમા બરી લેવી નાખવે.

[૨]

તુંગ ઓઈલ

અહ કાલ લખી અમાં પોતાના અનિષ્ટ તેવ માટે જગ-વિખાત દનુ. આવતી કાલે તે પોતાના પત્થરપતિ તેવ માટેય નામના મેળવશે.

અર્ધાના સાલ રેટના મામદારોમા "તુંગ" નામનું ઝાડ થાય છે એ જાણના ફળમાંથી જે તેલ કાઢવામાં આવે છે, તેજ તુંગ ઓઈલ. એ તેલનો ખાસ ફાવ એ છે કે તે પછી જલદી સુકાઈ જાય છે, એટલુંજ નહિ ખવડે પોટલ-પૂર થયું છે. પરિણામે તેલ-રંગ અને ક્ષિતિયિયમ તથા બીજા ખનાવકોમાં એનો ખૂબ ઉપયોગ થતા સામ્યો છે.

તુંગ ઝાડ સુનાના નિષ્કાવાળી સાલ માણીની અંગીનમાં-ત્યાં વાંદ પુરક પડે તો દેખ-ત્યાં માગી રીતે થાય છે એ ઝાડ પશુજ

જલદી વખતે દોખ. અરી વરોની ઉમરે એને પેટી વાર ફળ એમે છે, પડેન તેવ ઉછોળની નજરે તો એ કાઠ તથા વરોની ઉમરેજ સ્વાસ્થી થાય છે. પંડીના સાત વર્ષે લખી તો તુંગ ઝાડ એટલે પેસાની ખાબજ મમળે એકર દીઠ વાવેનરમાંથી અર્ધો દન તેજ નીકળે છે, જેની કામત લગભગ ૧૦૦૦ રૂપિયા થાય છે.

તુંગ ઝાડની આ ઉપયોગિતાની તનુ જગતને ૧૯૨૬માં, જ્યારે મિ. એચ. એ. ફ્રાન્કમે સાલ રેટસ તુંગ ડિસકવમેન્ટ કમિટી નામની કમ્પની ઉભા કરી ત્યાર થઈ. સરજાનમાં તે; તેમણે માંડેથી ૨૧ માઈલ દુર આવેલા ૨૫મ એ નામના સ્થળે રીનસરનું પ્લાન્ટેશન કર્યું હતું. પશુ પાલકથી કમ્પનીને એક વધુ સારો જગ્યા અપી નામના સ્થળે મળી જતાં અને સરકારે ખાસ લાખદાથી અંતે ૧૫૦૦ એકર જગ્યા આપતાં, એ વાવેનર દવે ત્યાં થઈ નહ્યું છે.

તુંગ ઓઈલના નમુના ધૂરપ થયું જોઈ જાવા દતા. ત્યાંથી તેને માટે અવેનન અનિ-પ્રાપ્યે મળ્યા છે. પરિણામે, દવે અર્ધમાં ફેર ફેર તુંગ ઝાડ વાવેનર નેસમેર થઈ રદવું છે અને યોગદાર વર્ષોમાં એ તેજ અર્ધાની મુખ્ય નિકામોમાનું એક બની જવાનો સંભવ છે.

~~~~~

**કળા સચ્ચહ** ત્યાં 'પરવીઝ'

તાનુ ચિત્રણની ૧૦૪ દિગ્ગમોમા અપર્વ સંપ્રદ. સર્વત્ર વખણાયું અંશિને અને જાળાઓને અનિ ઉપયોગી યુક્ત.

પાકું પૂડું, રાહ, કાચું પૂડું, ને (પા. જુદું)

અરીનાં ફૂલ અનિ રમણી નવવસ્થા

**અમર આશા** બામ ૧ બામ ૨

૮૩૦ જુદ, છતાં કિંમત ૩, ૮ (પા. જુદું)

મીરમાં ખુશરો એન્ડ કા. જલમનમર

~~~~~



ચાંદીની શોધ થવાને તો હજારો વા લાખો વર્ષ વીતી ગયા છે અને આજેય ખરી ચાંદીનો ક્યાંય દુઃકાળ નથી જ છતાં, લેપાર વ્યવહારમાં ચાંદીના મોંઘાપણાને કારણે તથા ચાંદીના અમુક ગુણોને કારણે નકલી ચાંદીની શોધ પાછળ દુન્યાના પૈસાનિકા કથારાનંદ મથી રહ્યા હતા. હવે, છેલ્લા થોડાક વર્ષો થયા તેમની મિદનત ફરી છે અને ચાંદી જેવીજ છતાં નકલી ચાંદી કિંવા મિશ્ર-ધાતુ બનાવી સક્યા છે, જે ખૂબ સરળી પણ છે અને કેટલેક અંશે ચાંદી કરતા વધુ ઉપયોગી પણ.

મળી સફે તેટલા સત્તાવાર સાધનો દ્વારા મેળવાયલા નીચલા પ્રયોગો, વ્યવહારુ દૃષ્ટિએ સાવ સરળ છે, એ વિષે કહેવાપણુ ન હોય. દા. તેની જનાવટમાં કેટલીક ફાલ જોઈએ ખરી. પણ તે ચોપડીઓ વાચીને નહિ, પ્રત્યક્ષ અનુભવથી મળી સકે છે.

એક વાત અને જસ. અર્ધિ આપેલા બધા પ્રયોગો નકલી ચાંદીના છે, અને તે વિશ્વાસપાત્ર સાધનો દ્વારા મેળવાયલા છે, તેના ખરાપણા વિષે સંદેહનું કારણ નથી. પ્રયોગ, લખ્યા પ્રમાણે અક્ષરસઃ કરાય તો સફળતા મળશેજ, પરંતુ એટલું વાદ રાખવું જોઈએ કે પ્રયોગની સફળતા માટે ધાતુઓનું પ્રમાણ ઉપરાંત તેનું ચોખ્ખાપણુ પણ આવશ્યક છે. ને ધાતુઓ પુરેપુરી ચોખ્ખી અને ખરી નહિ હોય તો પ્રયોગોમાં નિષ્ફળતા મળશે, એ દેખીતું છે તેથી, બધી ધાતુઓ ખરી અને ચોખ્ખી લેવાની ખાસ કાળજી રાખવી જોઈએ અને એ માટેની કુલડીઓ પણ નવીજ વાપરવી જોઈએ.

આ રહ્યા થોડાક પ્રયોગો:—

૧-ચાંદી ૨ ભાગ, તાંબુ ૧૫ ફે ભાગ, જસન ૧૯ ફે ભાગ, નિકલ ૧૩ ભાગ, કોબાલ્ટ ૨ ફે ભાગ, લોખંડ ૨ ફે ભાગ.

બધાને મેળવી પીગળાવો.

૨-તાંબુ ૬૯ ફે ભાગ, નિકલ ૧૯ ફે ભાગ, જસન ૫ ફે ભાગ, ક્રોમિયમ ૪ ફે ભાગ,

૩-તાંબુ ૭૦ ભાગ, નિકલ ૨૩ ભાગ, એલ્યુમિનિયમ ૭ ભાગ.

કુલડીમાં ટંકણુખાર સાથે આ ધાતુઓ નાખી, પીગળાવો.

૪-તાંબુ ૫૭ ભાગ, નિકલ ૨૦ ભાગ, જસન ૨૦ ભાગ, એલ્યુમિનિયમ ૩ ભાગ.

૫-તાંબુ ૮ ભાગ, નિકલ ૩ ભાગ, જસન ૩ ફે ભાગ.

૬-ચાંદી ૯ ભાગ તાંબુ ૧ ભાગ, સીસું ૧ ભાગ, ગિરમથ ૧ ભાગ, મેંધક/ખપ પુરવો.

૭-નિકલ ૧૧ ભાગ, ગિરમથ ૨ ભાગ, ચાંદી ૨ ભાગ.

પ્રેલાં નિકલ અને ગિરમથને પીગળાવી દારી લેા. પછી તેને ફરી પાગળાવી, તેમાં ચાંદી ઉમેરી ચક્રી કરો.

૮-તાંબુ ૬૮ ફે ભાગ, જસન ૧૨ ફે ભાગ, નિકલ ૧૭ ફે ભાગ, લોખંડ ૨ ફે ભાગ.

૯-તાંબુ ૭૨ ભાગ, જસન ૭ ભાગ, નિકલ ૧૬ ફે ભાગ, લોખંડ ૧ ફે ભાગ. કોબાલ્ટ ૧ ફે ભાગ, ક્રોમિયમ ૨ ફે ભાગ.

પહેલાં ૧૨ ભાગ તાંબુ ૫૫ જસન સાથે પીગળાવી છુટું રાખો. પછી એમાંથી ૧૧ ફે ભાગ (એટલે કે નિકલના સમવર્તને) મિશ્ર-ધાતુ લઈ, નિકલ સાથે મેળવી પીગળાવો અને તેનેજ છુટી રાખો. પછી બાકીનું તાંબુ લઈ, તેમાં કોબાલ્ટ ક્રોમિયમ અને લોખંડ નાખી પીગળાવો અને પછી એ બધાને મેળવી ફરી વાર પીગળાવી લેા. પછી હથ એ ગરમ પ્રવાહી રૂપેજ હોય ત્યારે એમાં ક્રોમિયમ (જે સુધા કામગામાં જોડાયેલી હોય) નાખી, ૫૫ વાર માટે દવાવી, ખીનામાં દાળી લેા.

૧૦-લોખંડ ૬૫ ભાગ, ટંગરટન ૪ ભાગ, નિકલ ૨૩ ભાગ, એલ્યુમિનિયમ ૫ ભાગ, તાંબુ ૫ ભાગ.

પ્રથમ લોખંડ અને ટંગરટનને પીગળાવી લો. પછી નિકલ, એલ્યુમિનિયમ અને તાંબુ પીગળાવી, પછી એ બેઉ મિશ્ર-ધાતુઓને મેળવી એક છવ કરો.

૧૧-ચાંદી ૧ ભાગ, એલ્યુમિનિયમ ૨ ભાગ.

૧૨-ખરી ચાંદી ૩૩ ભાગ, તાંબુ ૩૭ ભાગ, નિકલ ૩૦ ભાગ.

૧૩-ખરી ચાંદી ૩૩ ભાગ, તાંબુ ૪૨ ભાગ, નિકલ ૨૫ ભાગ.

૧૪-ખરી ચાંદી ૪ ભાગ, તાંબુ ૩ ભાગ, નિકલ ૩ ભાગ.

### નક્લી સોનું

નક્લી સોનું જનાવવા હજી છે ? ‘કમર’ના ડિસેમ્બર ૧૯૩૬ના અંકમાં એના પ્રયોગો છપાશે. આજથીજ આદક ધર્મ ભવ

૧૫-ખરી ચાંદી ૪ ભાગ, તાંબુ ૪ ભાગ, નિકલ ૨ ભાગ.

૧૬-ખરી ચાંદી ૨૦ ભાગ, તાંબુ ૪૫ ભાગ, નિકલ ૩૫ ભાગ.

૧૭-ખરી ચાંદી ૨૦ ભાગ, તાંબુ ૫૫ ભાગ, નિકલ ૨૫ ભાગ.

૧૮-ખરી ચાંદી ૨૭૨૬ ભાગ, તાંબુ ૫૮૨૬ ભાગ, જસત ૬૧૭૬ ભાગ, નિકલ ૩૨૬ ભાગ.

૧૯-ખરી ચાંદી ૩૩૨૬ ભાગ, તાંબુ ૪૧૬ ભાગ, નિકલ ૮૨૬ ભાગ, જસત ૧૬૨૬ ભાગ.

૨૦-ખરી ચાંદી ૧૭ ભાગ, તાંબુ ૨૧ ભાગ, નિકલ ૪ ભાગ, જસત ૮ ભાગ.

૨૧-ખરી ચાંદી ૨૦ ભાગ, તાંબુ ૨૨૬ ભાગ, નિકલ ૨૬ ભાગ, જસત ૫૬ ભાગ.

૨૨-ખરી ચાંદી ૧ ભાગ, જસત ૨ ભાગ.

## હિલાલ બુક-હાઉસ

### ઉર્દૂ વિભાગ

ઉર્દૂ અને લગીઝ પકવાનો

પકાવવા ચાહતા હોય તો આજેજ નીચલી કિતાબો મંગાવો.

હસ્મતી હસ્તરખવાન-દરેક પ્રકારની વાનીઓ, જેની કુ : કખાજ, પુર્ગમ, ફિરની, માહલી, મુરગી, જેલી, કેક, મિઠાઇઓ, દહવા, મુરખા વ. વ. સેંકડો વાનીઓના અનુભવેલા નુસ્ખાઓ. પાંચ વર્ષમાં સાત આવૃત્તિયો પ્રગટ થઈ છે. પાના ૨૧૪, ઉર્દૂ ભાગ્ય-લખાઈ-છપાઈ. કી. બે રૂપિયા  
મશરિફી વ મગરિખી ખાતે-ઉપલી કિતાબને જીતે ભાગ, જેમાં પુર્વ અને પશ્ચિમના દેશ દેશના પકવાનોની માહિતી આપી છે. પાના ૨૪૮. કી. બે રૂપિયા  
હસ્મતી હસ્તરખવા-તાની વચ્ચેઓ માટે ખાસ પકાવવાની રદઅર.

કી. આઠ આના

નારતા-સવાર અને સાંજના નાસ્તાની ઉર્દૂ અને લગીઝ વાનીઓની માહિતી.

કી. દશ આના

અરવોરે ખાતે-અરમાઓ માટેના ખેતરકની વિગતો.

કી. આઠ આના

ખીમારોરે ખાતે-ખીમારો માટેના ખોરાકો.

કી. દશ આના

મજાકીયા ખાતે-સરખા સરખા સંજોખીઓ વચ્ચે મજાક કરવા માટે જનાવવાની વાનીઓ.

કી. છ આના

(દરેકનું ટપાલ ખર્ચ જુડું)

અધી કિતાબો ઉર્દૂ મુખાન-ઉર્દૂ હર્ફોમાં છે.

હિલાલ બુક-હાઉસ

સવદાજરખા-ગુરુન.

[૩૬૬]

લેખક : જનાબ વાંસજીભાઈ માવજી સાદિગ

( સુપ્રિન્ટન્ડેન્ટ : શરદબાગ-બુક કચેરી )

ખજુરીનું ઝાડ “પામ” (તાડ, નાગીએગી, સોપારી વ.) ના કુટુંબનું છે અને ને શોભાવાળું દેખાય છે. ખજુરીના ઝાડો તથા ખજુર અરબસ્તાન, ઇરાન અને આફ્રિકામાં ખુબ ધાય છે પણ ત્યાં જેવી રીતે ખજુર પાકે છે, તેવી રીતે હિન્દુસ્તાનમાં પાકતી નથી. તેનું કારણ એ છે કે, અહિં ખજુર જ્યારે ફળે છે ત્યારે અહિં વરસાદનો વખત હોય છે, તેથી બીનાચને લીધે તે સડી મન્ય છે. અરબસ્તાન, વ. જગ્યાએ ખજુરની સારી પધદામ્શ છે. ત્યાં તે પાકવાને વખતે વરસાદ હોતો નથી. હિન્દુસ્તાનમાં કચ્છ, કાશિયાવાડ, રજપુતાના અને સિંધ જેવા પ્રદેશમાં ખજુરી ઉછરે છે. તેમાં પણ સિંધ જેવા પ્રદેશમાં જ્યાં વરસાદ ખુબ ઓછો પડે છે-ત્યાં જે વખતે ખીલકુલ વરસાદ હોતો નથી, તે વખતે ખજુર ઉપગ્રસ્ત સકાય છે પંજન્ય અને અંગાળના પ્રદેશમાં ખજુર ફનેલમંદ રીતે તૈયાર થતી નથી, તેથી ત્યાં તાડી કાટવામાં આવે છે. ખજુરી ખાસ ગરમ પ્રદેશમાં જ થનારું ઝાડ છે. કચ્છમાં સંવત ૧૯૫૬ની સાલે વરસાદ તદન થયો નહોતો, તે વખતે આ ખજુરીના પાકમાંથી ખજુર બનાવવામાં આવી હતી.

**વાવણી તથા તેનો સમય**—ખજુરીની વાવણી એ રીતે થઇ સકે છે: એક ભે તેના ખી વારીને ઝાડ ઉછેરી સકાય છે અને ખીલું એના નાના મોટાં ઝાડવાના મુળીઆંની આમ-પાસ નાનાં જગ્યાં ધાય છે, તે જુનાં કાઢીને વાવવાથી તેની વૃદ્ધિ થઇ સકે છે.

**ખીયાં વાવવાં**—ખીયાં વારીને રોપા ઉછેરવા હોય તો જ્યારે તેના ફળો પાકે

ત્યારે તેમાંની સારી ખારેક (ખજુર)ના ખીયાં પસંદ કરી તેને વાવવાં. એથી ઉત્તમ પ્રકારના રોપાઓ તૈયાર થશે. આ ફળ જેક અપાડમાં પાકે છે. ખજુરના ખી રહી સકતા નથી, માટે બેન્કને તે વખતે તામાં ફળો વાવવાં. ફળમાંથી ખી કાઢીને વાવવા દરનાં આખા ફળને વાવવાં તે ઉત્તમ છે અને કદાચ તે સમય જનો રહ્યો હોય તો જગારની સારી ઉત્તમમાં ઉત્તમ ખજુર મેળવીને તે પણ એમની એમ વાવવી. આ રીતે પણ ઉત્તમ પ્રકારના રોપા તૈયાર થશે તેની વાવણી વારીની સર્ગી અમીનમાં, માટીના કપારા કરી આઠ આઠ કે દસ દસ ઇંચને છેડે કરવી, જેથી રોપા ઉગી નીકળનાં એક વર્ષના ધાય ત્યારે માટી સાંધત રોપાઓ કાઢીને ખીલ જગ્યાએ બદલાવી સકાય. તેની વાવણી વસંત ઋતુથી ઓગષ્ટ સપ્ટેમ્બર માસ સુધી થઇ સકે છે, પરંતુ તે દરનિવાન ગરમીના વખતમાં-એટલે જાન, વૈશાખ કે સપ્ટેમ્બરની આખરે-વાવવા, એ ખીમ દરજ્જાનું છે. કેમકે ગરમીના વખતમાં પાણીની વિધાય સંભાળ રાખવો પડે છે. વાવણી માટે આઠા નડકા ઝાવાવાળી જગ્યા પસંદ કરવી. વાવેલા રોપાઓ જ્યારે બરાબર ઉછરી આવે ત્યાર પછી ખીએ વરસે તેને ફરીથી ખીલ જગ્યાએ બદલવા બેન્કએ. ત્યારે તેને ત્રણ ત્રણ શીટને છેડે રોપવા. જગ્યા એવી પસંદ કરવી કે તેના થડમાં પાણી જરાકને રોપાઓને સડો ન લાગે ખી વાવવાની જગ્યા પણ નેલીજ પસંદ કરવી. રોપાઓના રથગ ફેર કરવાનું કામ એમામાના વરસાદના વખતેજ કરવું બેન્કએ. મોટામાં મોટો ચાર વર્ષનો છોડ પણ બદલી સકાય છે.

**બચ્ચાંઓની વાવણી**—જે ખજુરીના ઝાડવાઓની આસપાસ વા તેના યડમાં જે નાના બચ્ચાંઓ હોય અને જેમને મુળીયાં હોય તેમને કાઢી બીજી મનપસંદ જગ્યાએ રોપ તરીકે. વરસાદ વરસતો હોય તે વખતે, વાવવાં. તેથી એ જમીનમાં જરાજર ચોટી જશે અને નવાં મુળ નીખશે. જમીનમાં વાવતી વખતે તેની આસપાસનાં વધારાના પાંદડાં કાઢી નાખવાં અને વચ્ચેનાં કુમળાં પાંદડાં રાખવાં અને તેની આજુબાજુનાં થોડા પાંદડાંને તેની આસપાસ બાંધી દેવા, જેથી કુમળાં પાન તડકાથી સકાઈ નાવ નહિ. જે અરૂર પડે તો તેનાજ કાપેલાં પાંદડાંનું તેની આજુબાજુ અંદર હવા જઈ શકે તેવી રીતે-હાંકણ કરતું એટલે તે બચ્ચાં ચોટી જશે અને આવતી સાથે ખીજ કાયમની જગ્યાએ રોપવાને લાયક થઈ જશે. વળી આ રીતથી બીજા મુખ્ય લાભ એ છે કે આ બચ્ચાં નીકળી જવાથી અસહ્ય ઝાડ ગભમુન થશે અને સારે ફાલ આપશે. કારણ કે પછીથી જડું પોપણ મુળ ઝાડનેજ ગમે છે. આવાં બચ્ચાં કદાચ જમીનની સપાટીથી ઉચા હોય અને તે કારણથી તેનાં મુળ જમીનમાં ન જઈ સકતા હોય તો માટીથી તેના મુળ દાખવા. આ બચ્ચાંને વારંવાર પાણી પાવાની સંભાળ રાખવી. મુળ ઝાડનાં પણ વધારાનાં પાંદડાં તેમજ સૂકાએવ પાન દરવખત કાપી નાખવાં. દી તે ઝાડને કાંઈ બચ્ચા જમીનની સપાટીથી ઘણા ઉંચે હોય અને માટી યડવાં ન સકાય તો તેને જોડાડાનાં ગાજા તેમજ માટી બાંધી તે પર પાણી છાંટવાં કરવું, જેથી મુળ ડૂકશે અને વાવવા લાયક રહે.

**રોપાઓની કાયમની વાવણી**—ખજુરીનાં બીથી કરેલા રોપાઓ જ્યારે થણ વર્ષના થાય ત્યારે તેને તેની કાયમની જગ્યાએ વાવવા. કાયમને માટે વાવેતરના જાડા વીસથી

ત્રીસ ફીટના અંતરે વાવવા. ઝાડ બરાબર તૈયાર થાય ત્યારે એક બીજાનાં પાન અડવાં ન જોઈએ, તેમજ તેને રોપવાના ખાડા પણ ઉંડા કર્યા પછીજ તેમાં ઝાડ વાવવા. કારણ કે તેનાં મુળ ખીજાની માફક ઉંડા ઉતરતાં નથી પરંતુ જાબની માફક આજુબાજુ પથરાઈ નાવ છે. ઘણી વખત જ્યારે મોટા ઝાડનાં મુળીયાં પુલ્લાં થઈ નાવ છે અને પવનનું તોફાન થાય છે તો ઝાડ મુળ સંદિગ્ધ ઉખડી નાવ છે, જેથી ઉંડા ખાડા કરી વાવવામાં આવ્યાં હોય તો અતી રીતનો જાય ઓઠો રહે છે. ડ્રેનેશન તરીકે વાવણી કરવી હોય તો તેને ચોક્કડીઓની કિનારી ઉપર વાવવા, જેથી વચ્ચેના લાગમમાં બીજા ઝાડ (જેવાં કે નારંગી, પપનસ, પપૈયા, કેળાં સર્ણિય વગેરે) વાવી સકાય. જે ડ્રેનેશન જંગલની રીતે કરવું હોય તો આપણી અરીઆત પ્રમાણે જમીનને અનુસરીને વાવેતર કરવું. ખારી જમીનમાં ખજુરી સારી થાય છે, તેવીજ રીતે તે જમીનમાં દાઝમ પણ સારાં થાય છે. એક એકરમાં લગભગ ૨૦૦ ખમો ઝાડ વાવી સકાય છે અને તેની પથદાઇશ આશરે ૨૦૦ રૂપિયા જેટલી થાય છે.

**કાયમની વાવણી માટે જમીન**—ખજુરીના વાવેતરને હંમેશાં રેયાળ અને પાણીની છતવાળી તેમજ કંઈક દૂરવાળી જમીન વધારે માફક આવે છે. જે જમીન મીઠી હોય તો ત્યાં તેને નીમક (સીકું) છત્વાઈ ખારવાળાં ખાતરની અરીઆત રહે છે. દર્પા કિનારાની નજીક ખજુરી પુષ્કળ ઉગે છે. જ્યાં પાણી જમીનમાં હોય ત્યાં પાણી પાવાની અરૂર રહેતી નથી, પરંતુ વાડીઓના વાવેતરમાં તેને પાણી પાવાની ખાસ અરૂર રહે છે. કુત્તમાં ઉપર જણાવેલી રેયાળ જમીન ઘણી છે અને તેથી ડ્રેનેશન ઘણી સારી રીતે થાય છે. વાડીની જમીન,

કઠણુ જમીન અને એવા પ્રકારની બીજી જમીનમાં ખાડાઓ આજમાં આજ સારથી પાંચ શીટ ઉંડા અને ત્રણ શીટ વ્યાસના કરવા જોઈએ. તેમાં સારી માટી નાખી તે પુરી દેવા અને તેમાં ઝાડ વાવવાં. તેમાં એમાંસાની ઋતુમાં પાણી ન લરાઈ રહે તે ખ્યાલ રાખવો અને તેનાં મુળ ઉઘાડાં ન થવા પામે તે માટે તેની આસપાસ માટી નાખવી, વળી બીજીથી ઉપજવેલા રોપાની બાજતમાં બીજી પત્તુ દફકીત ખાતમાં રાખવા જેવી છે જેમ મોટા ઝાડનાં મુળમાંથી બચ્ચાં અલગ કાઢીને સાફ પ્લેન્ટેશન થાય છે તેવું જ પ્લેન્ટેશન ઉપર જણાવેલી રીતથી થાય છે. પરંતુ તેમાં કયો રોપો નર થશે અને કયો રોપો માદા થશે તે જાણી સકાતું નથી. બચ્ચાંના વાવેતરમાં તો તે સમજ તુરતજ પડી જાય છે. કારણ કે જે માદાનું બચ્ચું લીધું હોય તો માદા થાય છે. અને નરનું બચ્ચું લીધું હોય તો નર થાય છે. કારણ કે ખજુરીનાં ઝાડોમાં પૈયંનાં ઝાડોની માફક નર માદા જુદાં હોય છે. આની અંદર બીજા ફોના કુસોની માફક પુકેશર અને સ્ત્રીકેશર એકજ કુલમાં હોયું નથી. જે ખજુરીના માદા ઝાડને નર ઝાડનો પરાગ લાગે તોજ ફળ થાય છે. નર ઝાડનો ઉપયોગ ફક્ત પરાગ-રજ કાઢવા પુરતોજ થાય છે, તેથી પ્લેન્ટેશનની અંદર અરે પુરતા નર ઝાડ રાખી બાકીના કાઢી નાખવા અને ફરી તેની જગ્યાએ માદાનાં ઝાડ નાખવા અરેરી છે. એ કારણે બીના વાવેતર કરતાં બચ્ચાઓનું વાવેતર પહેલે નંબરે જણી સકાય છે. બીજું વાવેતર બીજા નંબરનું છે. કેટલાક લોકો પકતર જમીનમાં-જ્યાં બીજનું વાવેતર કરે છે ત્યાં-અમુક જગ્યાએ બચ્ચે બીજ સાથે વાવી રોપા ઉઠેરે છે અને વાવેતર ઉછરી આવેથી આઠ માદાના ઝાડ વચ્ચે એક સાથે નરનું ઝાડ રાખી, બાકીના નર ઉખેડી નાખે છે.

## બાણી છે?—

### આ હુનરો?

આજેજ આમાંનો કોઈ નવો ધંધો શરૂ કરી, વા ચાલુ ધંધાને વિકસાવી, આવક વધારો. એક રેટર-રખર રેટરનો એક તફા નવો અને સરળ પ્રકાર, ‘ક્રમર’નો અંક ૮૩મો.

કી. ૪ આના

ગંધકનો તેજાખ-ખનાવટ અંક ૬૮મો.

કી. ૪ આના

ગાલીયા-એનો ઉલોગ. અંક ૪૨મો.

કી. ૩ આના

આકાષ વોટર-ત્રણ પ્રમાણબદ્ધ પ્રયોગો. અંક ૬૫મો.

કી. ૪ આના

ગ્લિસરીન-ખનાવટ વિષે. અંક ૫૮મો.

કી. ૩ આના

ગુલાબ-ધનિદાસ અને રોપણી સંજ્ઞાની અંક ૪૭, ૫૭, ૫૮ અને ૫૯મો. કી. ૧૩ આના

ગુલાબજલ અને કેવડાજલ-ખરા અને નકલી માલના પ્રયોગો. અંક ૭૮મો. કી. ૪ આના

ઘટ્ટ દુધ-Condensed Milkની ખનાવટનો ખાસ લેખ. અંક ૮૭મો. કી. ૪ આના

ઘાસ ચારો-ગિની ઘાસ અને રજડા રોપવા કાપવાની માહિતી (દુકાળ માટેના ખાસ લેખ) સહિત. અંક ૬૧, ૬૪, અને ૬૬મો.

કી. ૧૨ આના

ચમતકારિક પ્રયોગો-રસાયણના હવરતબર્ષા ૪૨ જનુસ પ્રયોગો. અંક ૩૬, ૪૭ અને ૭૦મો.

કી. ૧૦ આના

ચળકતા રંગો—Luminous Paintsની

૧૨ નુરખાઓ. અંક ૭૩મો. કી. ૪ આના

ચાહુ-ખેતી અને વેપાર વિષે સુપુર્ણ દફકીતો. અંક ૫૪, ૫૫, ૫૬ અને ૬૬મો.

કી. ૧૩ આના

[જુઓ પાનું ૩૭૩]

**પાણી**—ગ્રી વાવીને રાખા ઉપગ્રવવા માટે તેના રાખાઓ ઉગી નીકળે ત્યાં ક્ષી દરેક જગ્યાએ ગ્રીની રાખવા જેટલું પાણી આપવું જોઈએ અને તેની એક વર્ગની બદલાવણી બાદ તેને એકાંતરે પાણી આપવું જોઈએ અને પછી ત્રીજી કામગીની બદલાવણી વખતે દર ત્રીજે દિવસે પાણી આપવું જોઈએ. એમાં પણ ગ્રીનીના પ્રકાર ઉપર આધાર રખાય છે. બીજાંથી વાવેલાં રાખાઓ તેની વાવણી બાદ એકાદ માસમાં ઉગી નીકળે છે.

**બચ્ચાંની સંભાળ**—બનુરીના રાખા પણ વર્ગના થાય ત્યાર પછી તેની આસપાસ ચોતરફ નાનાં બચ્ચાંઓ નીકળે છે, જે અસલ આડમાંથી તેનો ખોદાકનો દિરસો પડાવે છે. જો તે બચ્ચાંને વખતસર સંભાળપૂર્વક કાઢી લેવામાં આવે તો અસલ આડને પુરતું પોષણ મળે છે અને બચ્ચાં પણ આપણા કામમાં આવે છે. સંભાળમાં એટલું જ કે બચ્ચાંઓની આસપાસ માટી મટાવવી. જેથી અંદર મુળ મુકશે. પછી તેને ચોમાસામાં કાઢી લઈ બીજા બચ્ચાંને વાવવાથી આજાદ રીતે ઉગી નીકળશે. બચ્ચાં લેવા માટે પણ એટલું ખાસ યાદ રાખવું કે જ્યારે મુળ આડમાં ફાલ લાગે ત્યારે તેના ફળ આપણે જાત રંગ વગેરે પસંદ કરીને બચ્ચાં લેવામાં આવે તો પ્લેન્ટેશન સારી આવતું જ થશે. બચ્ચાં કાઢી લેવાને ત્યારે જ લાવે થાય છે કે જ્યારે તેમાંનાં મુળ મુક્યાં હોય અને તેના પાનના-થડના કંઠા પીળા થઈ પાકી ગયા હોય. બચ્ચાંથી તૈયાર થએલા આડ એ લાભ છે કે બીજા લેવાર થએલા આડ કરતાં વહેલા ફળ આવે છે. બચ્ચાંની કામગીની વાવણી વખતે તેના ઉપર હાંધેલા રાખવે. જ્યારે નવાં પાન આવવા લાગે ત્યારે બધા કારી નાંખવે.

**ફાલ**—બનુરીના રાખા લગભગ પાંચ કે છ વર્ગના થાય છે ત્યારે ફાલ આવેલા શરૂ થાય છે. વહેલા ખોદા ફાલને માટે તેને અપાએકું પાણી, ગ્રીની અને ખાતર જવાબદાર મળી સકાય. બનુરીના આડને પસંદ પ્રકારમાં મહિર આવે તે વખતે નર

[પાના ૩૭૨થી આગળ]

**આઈના કલે-રંગ** અને છે ? અંક ૬૪મો.  
કી. ૪ આના  
**આમકું કેળવવું**—કોમ રેલિંગ વિશે. અંક ૭૪મો.  
કી. ૪ આના  
**ચાંદી રોનાનો રોળા**—નાદિર ડુનરની પ્રમાણ-બુન લકીલો. અંક ૬૩, ૬૪ અને ૧૦૧મો.  
કી. ૧૨ આના  
**ચિત્ર પટીઓ**—પિક્ચર ફેઇમ વિશે. અંક ૫૨મો.  
કી. ૩ આના  
**ચીકુ-રાખણી** વિશે. અંક ૭૩ અને ૬૫મો.  
કી. ૮ આના  
**ચોકોલેટ-ચોકોલેટ** અને ફોડા બનાવવાની માદિની. અંક ૫૭, ૫૯, ૬૮ અને ૬૯મો.  
કી. ૧૫ આના  
**ચિત્ર કલેક્ટો-કાષ્ટન** અને દારૂરોળ બનાવવા અંક ૫૬ અને ૫૮મો.  
કી. ૭ આના  
**છત્રીઓ**—છત્રીઓ અને તેના દારૂઓની બનાવટનો ઉદ્યોગ પુરી વિશે. અંક ૫૧ અને ૬૬મો.  
કી. ૭ આના  
**છત્રી-કાંડ**—દુબદુ છત્રી જેવાજ દારૂરો છત્રી-કાંડ બનાવવાનો પ્રયોગ. અંક ૬૭મો.  
કી. ૪ આના  
**છાપકામની શાદી**—*Printing Ink* બનાવવા વિશે. અંક ૪૬ મો.  
કી. ૩ આના  
**જસત-પતર**—*Corrugated Sheets*ની બનાવટ. અંક ૮૮મો.  
કી. ૪ આના  
**જંતુનાશક દવાઓ**—*Insecticides*ની પ્રયોગ. અંક ૮૧મો.  
કી. ૪ આના  
**લુની રીરીઓ**—તદાવન રેપાર. અંક ૧૦૨મો.  
કી. ૮ આના  
**લેલી-અંબુર**, કેળાં, જમફળ, રાશ્પેરી, સફરજન, રોમેરી વગી ખરી અને નકલી જેલી બનાવવી. અંક ૬૯મો. કી. ૪ આના

[૬૩૭ લુઓ પાના ૩૭૪ પર]

અને માદાનાં ઝાટામાંથી જે દાંડા નીકળે છે, તેને જે ફાંટા હોય છે. ત્યાર પછી તે દાંડા પધીને તેને બીજા ધણા ફાંટા નીકળે છે. માદાના ઝાડના દાંડાના ફાંટાઓમાંથી બીજા ફાંટા અને તેની આસપાસ સાવરણી જેવા સળીઓવાળાં બુડાં જેવામાં આવે છે અને તેની દરેક સેરમાં મરી જેવાં નાનાં નાનાં ધુલ વળગેલાં હોય છે. તેનો અમત્તાગ ચીકળો હોય છે, જેની ઉપર નર ઝાડનો પરાગ પડે છે. નર ઝાડમાં ઉપર જળ્યાના પ્રમાણે મરીને પડવાની નાની કબીઓમાંથી જાળીર જેવા બુડાં નીકળે છે. તે પરાગ રજ છે. ને લઈને માદાના ઝીણા ધુલો ઉપર ઊંટવામાં આવે છે ત્યારે માદા ગર્ભ ધારણ કરે છે અને ફળ બંધાય છે દિંદુરતાન ખલુરીના માદા ઝાડના ફાલ ઉપર નર ઝાડનો પરાગ નાંખવાથી અજાન છે અને તેથી સિંધ અને કર્ણ સિવાય બાકીના જાગોમાં તેનો સારો ફાલ થતો નથી.

વહેણામાં વહેતો નર કોઈ કોઈ વાર આવે કારતક માસમાં ફાલે છે, તેમજ માદાઓ પણ આ માસમાં ફાલે છે. આવા વખતે જે પરાગ રજ ઊંટવામાં આવે અને યોગ્ય સંભાગથી ફાલ ઉછેરવામાં આવે તો વરસાદ પડેલાં ફાલ પાકી તેવાર થાય અને માટે કોશિશ ચાલુ છે. છેવટમાં છેવટ નર અને માદાઓના જોગાં હોળી સુધી નીકળે છે. હોળી પછી જે દાંડીઓ નીકળે છે, તે ફાટી જઈ નકામી થઈ જાય છે. પોપ માસમાં ઝાકળ પડતી શરૂ થાય તો તેની છબો વહેલી નીકળે છે અને જ્યાં સુધી ટાલ પડે ત્યાં સુધી તે મોડાં નીકળે છે. [અપૂર્ણ]

[ પાના ૩૭૩થી આગળ ]

કથતુન-‘ઓલિવ’ ફળ અને તેજની માદિતી, અંક ૮૨ મો. કી. ૪ આના

ઝાહિરાત પત્રિકાઓ-તદન સરળ, વિના પુછએ થાય એવો નકાકારક ધધો. અંક ૮૬ મો. કી. ૪ આના

ઝીનસીન-કીમતી જડીની રોપણી વિશે. અંક ૮૬ મો. કી. ૪ આના

ઝાંઘ રાકટરની રિખન-જુની રિખનમાં ફરી વાર શાહી પુરી, નવી જનાવતો. અંક ૧૦૦ મો. કી. ૪ આના

ઝાંકળી-જનાવટ. અંક ૧૦૦ મો. કી. ૪ આના

ઝિરદીદ પાળી-જનાવટ વિશે. અંક ૭૮ મો. કી. ૪ આના

ઝિરદેખર-રંગા-સુકા અને ધોળ સકાવ એવા જુદા જુદા રંગના ૨૯ પ્રયોગો. અંક ૮૮ મો. કી. ૪ આના

ઝરદીકર અર્થાત હેક્ટોમીડ-એક નકલ પડ્યા અનેક નકલો હાપવાનું સાધન ધર મેળે જનાવો. અંક ૩૦ અને ૭૬ મો. કી. ૭ આના

તમતમતી ચરણીઓ-ખાલ પદાર્થોની ૩૬ ૩૫ રવાઈલ્ટ ચરણીઓના ૨૯ તુરખાઓ. અંક ૩૧, ૩૨, ૭૮ અને ૮૧ મો. કી. ૧૪ આના

તરુપેન્ડાકુન અને ચુક્રિષ્ટસ-ખડું અને નકલી તેજ જનાવવાની માદિતી. અંક ૨૪, ૩૩, ૫૩ અને ૬૧ મો. કી. ૧૩ આના

અને, ભૂલશો નહિ-આ તો ફક્ત એક ન્દાની સરખી યાદીજ છે. આવા ૨૫૦ ઉપરાંત હુનરોની માદિતી કમરના પાછલા અંકોમાંથી મળી સકે છે. ૨૮ પાનાની પુરી સિરદ સુક્ત મંગલો.

અંકોના ઓડર સાથે પૈસા મોકલો.

લખો:-કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડ, મુરત.

### પ્રુખસરતી વધારનાર અર્ક

સિંહુનો રસ ૧ ભાગ, ગિલસરીન ૧ ભાગ,  
દાવડોળન પરઓકસાઇડ ૧ ભાગ, પાણી  
૧ ભાગ.

બધાને મેગની રાખો અને રત્ને સૂતી  
વેળા ચિદરા પર લગાડો.

આ દવા દરરોજ વાપરવાની નથી—એ  
બાર દિવસે એક વાર વાપરવી.

### ગમખારાદર

મીણુ ૫ તોલા, રાજન ૪ તોલા, રાગ  
૧ તોલા.

રાજન અને રાગની બારીક ભુકી કરી,  
મીણુ પીગળાવી તેમાં ભુકી નાખો અને એકરસ  
થવા પછી ગાળી લઇ, પાણી નાખી ખુબ  
ધુટો કે જેથી થઇ મલમ થાય. પછી લાકા  
બનાવી લો.

### ચિદરા માટેના ક્રીમ

૧-સ્પરમેસિટિ ૨ ઑંસ, સફેદ મીણુ ૨  
ઑંસ, બદામનું તેલ ૮ ઑંસ, ગુલાબજળ  
૮ ઑંસ, ટંકણુખાર (ઉંદા)  $\frac{1}{2}$  તોલા,  
ઑઇલ રોઝ ગિરેનેયમ ૧૦ ટીપાં, ઑઇલ  
બર્ગેમોટ ૫ ટીપાં.

પહેલાં બેક પ્રકારના મીણુ અને બદામના  
તેલને એક વાસણમાં ભુકા. પોટર બાથ પર  
પીગળાવી લો. દરમિયાન ગુલાબજળમાં  
ટંકણુખારને ઓગળાવી રાખો અને પછી  
ઉપરના મિશ્રણમાં મેગની, અલિં લગી ખુબ  
દલાવો, કે મેગવણી માખણ જેવી થઇ જાય.  
પછી તેમાં મુગંધીઓ ઉમેરી દો.

૨-સફેદ મીણુ ૬ ગ્રામ, સ્પરમેસિટિ ૨  
ઑંસ, બદામનું તેલ ૮-ઑંસ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી

૪ ઑંસ, ટંકણુખાર ૧ ગ્રામ, ઑઇલ રોઝ  
૧૦ ટીપાં, ઑઇલ બર્ગેમોટ ૨૦ ટીપાં.  
બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

### તેલ સાફ કરવું

વાળમાં નાખવાનું તેલ બનાવવા માટે  
કાપરેલ યા બીજું વનસ્પતિનું તેલ વાપરવા  
પહેલાં તેને સાફ કરી, તેમાંની વાસ દૂર કરવી  
પડે છે. એ માટેના એ પ્રયોગો આ છે—

(૧) કાપરેલ તેલ પાંચ રતલ, સિંહુ  
નંગ ૧૦

તેલને ગરમ કરી, ચુકા પરથી ઉતારી  
લો અને પછી તેમાં સિંહુનો રસ નાખી,  
ખુબ દલાવો. (આ વેળા તેલ ગરમ હોઈ,  
તેના છાંટા જલાર ન ઉડે તેની કાળજી રાખવી  
જરૂરી છે.) પછી એને બાર કલાક લગી  
હરવા દઇ, છેવટે કપડામાંથી ગાળી લેજો.

(૨) કાપરેલ તેલ ૧૦ તોલા, ગુલાબજળ  
૩ તોલા, નાગરવેલના પાન ૨.

પહેલાં તેલમાં ગુલાબજળ નાખી, ગરમ  
કરી દલાવો. પછી તેમાં પાનના કટકા કરી  
નાખો અને ફરી વાર દલાવવા રહો. થોડી  
વાર પછી તેલને ચુકા પરથી ઉતારી લઇ,  
હરવા દો. હંકુ પડતાં કચરો તળિયે એસી  
જશે. હવે તેલ ઉપરથી નિતારી લઇ,  
ગાળી લો.

### દફતરી લાલી

નિસાસો ૧ રતલ, કતીસ ૩ ઑંસ,  
લવિંગનું તેલ ૧ $\frac{1}{2}$  ઑંસ, બાવળનો ઉંદા ગ્રાંદર  
૧૨ ઑંસ, સેનિસિલિક ઓસિડ ૧ $\frac{1}{2}$  ઑંસ,  
પાણી ૩ ગેલન.

પાણીના એ ભાગ કરી, એક ભાગ



પાણીમાં બાવળનો ગુંદર અને કતીરા નાખી, ગરમ કરી ઓગળાવો. પછી બીજા પાણીમાં નિદ્રાસ્નો નાખી, લાઠી પકાવો અને તેમાં પેશું ગુંદરવાળું ગરમ મિશ્રણ નાખી, ખૂબ દલાવતા નળ અને લાઠીને પકવતર થવા દો. છેવટે તેમાં લવિંગનું તેલ અને સેલિસિયિક ઍસિડ (જે પહેલાંથી સદૃજ પાણીમાં ઓગળાવી રાખવું જોઈએ) ઉમેરી, લાઠી તૈયાર થતાં નીચે ઉતારી, શીશીઓ ભરી લો.

### દમતા ઢાલાજ

- (૧) ગુલાબજળ ૧ તોલો, ફટકડી ૫ ઝેન માત્રા: ત્રિસમાં બે વાર ઉપલા પ્રમાણુ-સર મિશ્રણ આપો.
- (૨) કપુર ૪૦ ઝેન, હાંગિ ૪૦ ઝેન ૧૦ ગોળાઓ બનાવી, દરરોજ એક ગોળા આપો.
- (૩) અરકુશોના પાન (સૂકા) નવટાંક લઇ, ખાંડી બનાવી, પીઓ.

### દંતમંજન

- કપુર ૧ તોલો, કાથો ૨ તોલા, તાઝા નળદળ ૩ તોલા, ઍક ૧૫ તોલા.
- કપુર સિવાયની બધી દવાઓને બારીક વાટી લઇ, વરત્રગણ ભુટ્ટી બનાવી લો. પછી તેને મેળવી, તેમાં કપુર ઉમેરી, ખૂબ ઘુટો.

### દાદરની સોગડી

ગંધક, સાકર, અને રાજ દરેક એકેક તોલો લઇ, કપડાણુ ભુટ્ટી બનાવી લો. પછી તેને ખરલમાં નાખી, અપ પુરતો લિંછુનો રસ ઉમેરી ખુબ ઘુટીને સોગડી બનાવી લો.

વાપરતી વેળા એ સોગડીને પાણીમાં ધરી, દાદરની જગ્યાએ લગાડો.

### નખ-પોલિશ

અંદરસ ૧ તોલો, અપજા લાખ ૨ તોલા, મેથીલેટડ રિપરીટ ૧૫ તોલા

અંદરસ અને લાખને બારીક વાટી, મોટી શીશીમાં ભરી, રિપરીટ નાખી, શીશી બંધ કરી તડકે મુકી દો અને વારંવાર દલાવતા રહો. જ્યારે મિશ્રણ એકછંપ થઇ પ્રવાહી બની નળ ત્યારે એમાં જોઇએ એવો ફિક્કો ૬૫ ધેરો લાલ રંગ અને મનપસંદ મુગંધી મેળવી લો.

### પેન્ટ બામ

સફેદ પેટ્રોલીયમ જેલો ૧ રતલ, સફેદ મીણ ૫ તોલા, પ્રિપરમિન્ટનાં પુલ ૧ તોલો, કપુર ૧ તોલો, અજમાનાં પુલ ૩ તોલો, તજનું તેલ ૩ તોલો, લવિંગનું તેલ ૩ તોલો, એલચીનું તેલ ૧ તોલો, મુકમિલ્સ તેલ ૩ તોલો.

પહેલાં છેલ્લો સાને દવાઓને એક શીશીમાં ભરી, હુલ્ય બંધ કરી, તડકે રાખી મુકો. ને બધી પીગળાને પ્રવાહી થઇ જશે. પછી પેટ્રોલીયમ જેલો અને મીણને વોટર બાથ પર પીગળાવી, ચુલા પરથી નીચે ઉતારી, તેમાં ઉપર પ્રવાહી મેળવી, અડિં લગી દલાવતા રહો કે કંઈ પેન્ટ બામ બંધાઇ જાય.

### ફર્નિચર પોલિશ

રાજન ૩ રતલ, પેરેફિન ઑઇલ ૧ મેસન, હાર્ડ પેરેફિન ૪ રતલ, મધમાખનું મીણ ૨ રતલ.

પહેલાં રાજનને વાટી, પેરેફિન ઑઇલમાં નાખી, વોટર બાથ પર ઓગળાવી લો. પછી હાર્ડ પેરેફિન અને મીણની બારીક કાતરણ કરી એમાં ઉમેરો અને પીગળાને એકછંપ થયે ઉતારી, કાંપીઓ ભરી લો.

## ૭૬૫ ૭૬૬ શાહી

૭૬૫ રંગ ૩ તોલા, હીરાકમી ૩ તોલા,  
ફટકડી ૩ તોલા, પાણી ૮૦ તોલા.  
અધાને મેળવી, ચુકે ચડાવી, પંકાવી લો.  
ઉચ્ચ શાહી થશે.

## અમરા

લાતને પહેલાં ત્રણ દહાડા લગી પાણીમાં  
પલાળી રાખી, પછી તડકે સુકવી લો. ત્યાર  
પછી સદાચ શેરી, ખરલમાં ઘસી દેતરા  
કાઢી નાખો અને પછી શ્રેષ્ઠ પાણીનાં મોઢું  
એળગાવી, તેમાં એ નાખો અને છેવટે તેને  
ગરમ રેતીની બાકીમાં શેરી એટલે ખારા  
મગરા તૈયાર થશે.

## ચાળ કાળા કરનાર તેલ

ટેનીક એસિડ ૩ ગ્રામ, બદામનું તેલ ૬  
ગ્રામ નારંગીનું તેલ ૨૦ ટીપાં, ગિલસરીન  
૨ ગ્રામ, તેરેલીનું તેલ ૨ ટીપાં  
અધાને મેળવી લો. આ તેલના નિયમિત  
વપરાસથી વાળ કાળા થાય છે.

## વાળ-ટીમ

નિકેલ પેરેકિન ૧૩૦ વાળ, સફેદ  
મીણ ૧૦ બાગ, પાણી ૨૫ વાળ, ટંકાણુખાર  
૨ વાળ.

પ્રથમ પાણીમાં ટંકાણુખાર એળગાવી,  
પછી મીણ અને પેરેકિનને વાટકે બાથ પર  
પીગળાવી. તેમાં મેળવો અને ઠંડુ પડે ત્યાં  
લગી યુગ દસાથી ટીમ બનાવો.

સુરેન દોય તો એમાં મનપસંદ ખુરમે  
મેળવી સજાશે.

## શાહી મુખખિલાસ

ચુનો ૫ તોલા, કાચો ૭૩ તોલા, પિપર-

મિન્ટ કિરડસ ૩ તોલા, નાના એલગીદાણા  
૧ તોલા, જવરિ ૩ તોલા, અબદરાન ૩  
તોલા, કેપડાનું અત્તર ૩ તોલા, મુલાખનું  
અત્તર ૩ તોલા, ઉચ્ચ ખાંડ ૪ તોલા.

પહેલાં અપ પુરતું માથનું દૂધ લઈ, તેમાં  
ચુનો પલાળી દો. પછી તેમાં કાચો અને  
ખાંડ મેળવો અને ત્યાર પછી વાટેથી જવરિ  
અને એલગીદાણા પણ નાખો. પછી  
અબદરાનને પાણીમાં વારી તે મેળવો અને  
સાચી છેવટે પિપરમિન્ટના ટુકડા તથા અત્તર  
મેળવી, મગ લેવડી ન્હાવી ગોળીઓ વાળી,  
ઝાંપડામાં સુકવી લો.

## વાળ-તેલ

૧-તલનું તેલ (સાફ કરેલું) ૨ રતલ,  
સંદાનું તેલ ૩ તોલા, બદામનું તેલ ૫  
તોલા, નારંગીનું તેલ ૧ તોલા, રતનતેલ  
અપ પુરતું.

પહેલાં તેલમાં રતનતેલ મેળવી, તેલને  
રંગીન બનાવી લો. પછી કપડામાંથી માળી  
લઈ, બાકીની ચીજો મેળવો.

૨-રવળને કટું શીરીન ૩ તોલા, રવળને  
બદામ શીરીન ૧ તોલા, રવળને કાઢુ ૩ તોલા,  
અર્ક આકાશવેલ ૩ શેર, કપુર ૭ માસા,  
એલગીનો સન ૧ માસા, કુદીનાનો સત ૩  
માસા, દાપરેલ તેલ ૧ રતલ.

પહેલાં દાપરેલમાં અર્ક આકાશવેલ મેળવી  
ચુકે ચડાવો. ધીમે ધીમે પકાવતાં, ત્યારે  
અર્ક બળી જાય ત્યારે તીવ્ર ઉતારી માળી  
લઈ, બાકીની ચીજો મેળવો.

## સેન્ટ

એમેન્સ રોઝ ૧૪ ઓંસ, એમેન્સ કેપડા  
૨ ઓંસ, એમેન્સ ચમેલી ૨ ઓંસ, એમેન્સ  
હીલી ઓંસ ૫ વેલો ૩ ઓંસ, એમેન્સ  
અમર ૨ ઓંસ.

## કોસ્મેટિક્સ

૩૫ શુંગરને જગતી દરેક સ્ત્રીઓ બનાવવા, વાપરવા અને વેચવાને જગતી માલિકીનું ખાસ પહેલું અને એકલું જ ગુજરાતી પુસ્તક. એના વિષયનુક્રમની ઝાંખી આ રહી:—

કલર યા બિઝાળ	મિલ્ક ઓફ આમન્ડસ	વાળ માટેના તેલો: બનાવથી
કાળજી અને સુરમો	— — ઓરીસ કમ્પાઉન્ડ	સુગંધીદાર
ક્રીમ બેલી	— — ટાઈલેટ	— પોરસથીનું
કોલ્ડ ક્રીમ	— — રોઝીક	— મકાસર
વિહરા માટેના પાવડર	રજ, પ્રવાહી: ગુલાબી	— મોગરાનું
— લોરાન	— — બ્લુ	— લિંબુનું
દુધ યા માઉથ વોશ	— — સફેદ	વાળ માટેના લોશન
— એ થેરાઈન	— પાવડર	— કિવનસોલ
— એબરમેન	— — અધારામા થયેલ એવો	— કેનથેરાઈડસ
— ઓડોલ	— — ગુલાબી	— બુરેસોલ
— ક્રીમ	— — સફેદ	— સેલોલ
— સોઝોલન્ટ	— — કાળો	
ટાઈલેટ પાવડર	— — ગુલાબી	વાળને ગુરુકાસર બનાવનાર
— મિલ્ક	— — સફેદ	પ્રવાહીઓ
— સાબુઓ	— મક્કમ	વેનિશિંગ ક્રીમ
તરલ આલ્ટા	— — કાળો	રોમ્બુ પ્રવાહી
તેલની વાગ દુર કરતી	— — ગુલાબી	— પાવડર
— કોપરેવની	— — બ્લુ	ન્યાર્થ ક્રીમ
— વજની	— — સફેદ	રનો ક્રીમ
— શીંગદાણાની	લાઈમ્બુસ ગ્લિમરાઈન	
તોલ માપ	લાઈના ૩૫ના સાબુ	સાબુ, અગરતી
— ઈન્ફિરીયલ	લિપસ્ટિક	— કાર્બોવિક
— એપોથિરી	વાળ કાઢનાર દવાઓ-ક્રીમ	— ગંધકી
— એવોઈ ગેઈક	— પ્રવાહી	— ગુલાબી
— ફેશી	— બુખીઓ	— ચમીલીને:
— મેટ્રિક	— સાબુ	— ટંકલું પાડના
દવાના નામો વિષે		— ટાઈલેટ
ફંતમંજન, કાર્યોલિક	વાળ માટેના ક્રીમ	— ફવાઈ
— ક્રીમ	વાળ માટેના તેલો	— પ્રવાહી
— પેરેટ	— કિવનાઈનનું	— પાર્મા વાપોરેટ
— બુખીઓ	— કેવડાનું	— અગ્રમી
નેલ પાલિરા	— ખરા સુગંધીદાર	— ભૂખી
પોમેડ અને ત્રિલિચનરાઈન	— ખસનું	— સુદને:
— બ્લુ	— ગુલાબીનું	— ચવાન્ગ ચવાન્ગને:
— પ્રવાહી	— ચમીલીનું	— લવેન્ડરી
ફેઈસ પાવડર	— ચંપાનું	— વર્બેના
— લેશન		— વેનીસા
બાય સોલ્ટ		દબમન માટેના ક્રીમ-સાબુ

ખાસ બીજી આવૃત્તિ: એન્ટિક કાગળ, ૯૬ પાના, સુંદર છપાઈ અને મોદક રૂપરંગ કામત માત્ર એક રૂપિયા (ટપાલ ખર્ચ દોઢ આનો) (ખર્ચા અને વિદેશ: બે શિલિંગ)

લખો: કમર ઓફિસ, સોહાગરવાડા સુરત.

# ગુજરાતમાં પ્રચલિત ૨૦૦૦ અંગ્રેજી શબ્દો

લેખક:-જનાબ હરિદ્રુષ્ય વ્યાસ સાદિબ

[ઓગસ્ટ અંકના પૃષ્ઠ ૩૩૭થી આગુ]

[બાઈ હરીદ્રુષ્ય વ્યાસ સાદિબની આ લેખમાળા આગળે પુરી થાય છે. અંગ્રેજી નદિ બહેલા દોષ બેવાઓ પણ ગુજરાતી ભાષા દ્વારા યા દૈનિક વ્યવહારની વાતચીત દ્વારા કેટલા બધા અંગ્રેજી શબ્દો શીખી ગય છે-તેનો વપરાસ કરે છે, તે અદ્ધિ જતાવવામાં આવ્યું છે.

પુરી લેખમાળા હમણાં ન્દાની બોપડી રૂપે પ્રગટ થઈ છે. વાંચકો તે અવરજ મંગાવે. -તંત્રી]

- (110) TABLE, table cloth, (110) ટેબલ, ટેબલ પર પાથરવાનું કપડું, નાટકનો  
tableau, tablet, tact, રોમાચક પ્રસંગ, રીક્ટરી, ચાતુરી, દરજ્જા, તાલીમ,  
tailor, talisman, TALK, વાતચીત, ટાંચી, માપની પટ્ટી, છેડેથી કળનો  
tank, tape, taper, TA- આકાર, રચાઈ-સેખ, કર, ભાટૂતી માટી, ગા,  
STE, TAX, TAXI, TEA, દિવાલ.  
teacher
- (111) Team, TELEGRAM, te- (111) ટીમનારાઓની ટોળી, તારનો સરૂણો, તારનું વંત,  
legraph. TELEPHONE, ટેલીફોન, દૂરની, સંજ્ઞાદર્શિ, ચરમીનું માપ,  
telescope, television, te- હુંકા સમયનું, દસ, ઠંઠાટીએ બેઠેલા બાવનું  
mperature, temporary, પતક, ટેલીસ, તંત્ર, સત્ર, સત્રાંત, જેડેનું રેશન.  
TEN, tender, tennis, ત્રેન, સત્રાંત, જેડેનું રેશન.  
tent, term, terminal, terminus.
- (112) TEST, text-book, tax- (112) કસોટી, પાઠ્ય પુસ્તક, વખાણકામ, વખાણ, આભાર,  
tile, texture, thank, નાટકકલા, સિદ્ધાંત, આભાનુભવથી પરમતત્ત્વ  
THEATRE, THEORY, અભિવા આમદ રાખનું તત્ત્વજ્ઞાન, ચરમી માપક  
theosophy, thermome- વંત, ત્રીજું, ચોથો વર્ગ, દમર, તબ્બ, ફેંકવું  
ter, THIRD, third-class, તે- થા.  
THOUSAND, THREE, throw
- (113) TICKET, tie, tiffin, tiger, (113) ટિકીટ, ગાંધવું તે-એકજ દનામ માટે બે  
TIGHT, timber, TIME, જબ્બોનો કાવો, નારતો, વાપ, મજલુત, કમદારી  
timekeeper, timepiece, લાકડું, વખત, વખત નેનાર, પ્રિઆગ, વખત  
time-table, TIN, tinetu- પાટ, ડોલ, દારૂમાં ઓગળી જનાવેડું રસાયણ,  
re, tissue-paper, title, પાનગો કાગળ, દોરો, પહેમું પાનું.  
title page
- (114) TO, TOAST, TOBACCO, (114) તો તરફ, અગ્નિ પર મેકેલો રોટલી-કાળા  
toilet, toll, tomato, TON, માનમા પીવું પીવું તે, તમાકુ, કપડાં પહેરી તેવાર  
TONE, tonic, tonic, થવું તે, વાદન વેરો, ટોમેટો, ટો. અવાજની  
tooth brush, TOP, torch, ઉચક, પુષ્ટિકારક, જગાના કાકડા, ટોનું જલ,  
TORPEDO, total. મધાવું, મથાલ, વડાનું આંખવાનું કાચ, સરવાળો



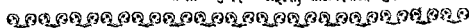
## વેપારની ચાવી

ધંધાની મંહીથી ગભરાતા બાઇ બહેનો માટે આ પુસ્તક આશિર્વાદ સમાન છે. ૫૨ ખેડાં, ખીજા ધંધાની રોકાણ કે નબકરી હોવા છતાં, નામની પંદર પચ્ચીસ રૂપિયાની પુંજમાં વેપાર કેમ કરવો અને પોતાની આવક કેમ વધારવી એની વિગતવાર માહિતી આ પુસ્તકમાં આપાઈ છે. તે ઉપરાંત જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૧ દુનનાર ઉદ્યોગોની પણ સંપૂર્ણ વિગત એમાં સરજ અને સાદી ભાષામાં જણાવેલી હોઈ, પુસ્તક ધણુજ ઉપયોગી છે.

અનુક્રમણિકા:-૧-આંખમાં નાંખવાનું પાણી. ૨-કાનમાં થતા દર્દ મટાડનાર દવા. ૩-કોલ્ડ ક્રિમ ૪-કોલ્ડન વોટર. ૫-ખારી મટાડનાર દવા ૬-ગુણકારક ઈંડોલી ૭-ચામડી માટેનો પાવડર ૮-ચામડીના રોગો દુર કરનાર મલમ ૯-બડાપાણું દુર કરનાર સાબુ ૧૦-જીવાળ લાવનાર પાવડર ૧૧-તાર મટાડનાર દવા ૧૨-દંતમંજન ૧૩-દરેક ખાતના દર્દ દુર કરનાર ચમત્કારીક દવા ૧૪-દાંતના દર્દ મટાડનાર દવા ૧૫-દાદી બોડવા માટે લગાડવાનું ક્રિમ ૧૬-નાના બાળકોની દવા ૧૭-આંધળુ માટે મલમ ૧૮ પેન બામ ૧૯-ખીજા મટાડનાર દવા ૨૦-બોઠામાંથી દુર્ગંધ દુર કરનાર દવા ૨૧-લેવેન્ડરનું પાણી ૨૨-લેમેનેટ પાવડર ૨૩-સોડી શુધ્ધ કરનાર દવા ૨૪-વાળ ઓળવા માટે પાવડર ૨૫-વાળ ઉગાડનાર દવા ૨૬-વાળ કાઢવાનો પાવડર ૨૭-વાળ કાળા કરનાર કલક ૨૮-રોંગુ પાવડર ૨૯-વાળમા નાખવાનું તેલ ૩૦-લાઈમજ્યુસ અને ગ્લિસેરાઇન ૩૧-રોતજા માટેની દવા ૩૨-Bath Powder ૩૩-સૂધીવા મટાડનાર દવા ૩૪-કાર્બોલિક સાબુ ૩૫-તાકાતની યોળીઓ ૩૬-સુગંધીદાર પોમેડ ૩૭-સુગંધીદાર સાબુ ૩૮-ઇલેક્ટ્રીક પાવડર ૩૯-ને ૪૦-કાળું ને બાકનું ખુંટ ક્રિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩-કાળું, ટોની લાલ ને બાકનું છુટ પોલિશ ૪૪-સ્ટેપ પોલિશ ૪૫-એક વર્ષ સુધી બગડે નહિ એવી સાદી ૪૬-અધારામા ચળકે એવી સાદી ૪૭-કપડાને વોઈટનેસ બનાવનાર દવા ૪૮-કપડા પર લખવા માટેની સાદી ૪૯-કોપલ વારંતિય ૫૦-કોલ્ડસાડું બજતણુ એકું બજે એવી દવા ૫૧ કાચ કે ચીનીના તુટેલા વાસણ બેડનાર ગિદ્રાણુ ૫૨-ચમત્કારીક પાવડર ૫૩-ચમત્કારીક પ્રવાહી ૫૪-ચાદીનું ગિલ્ટ કરનાર પાવડર ૫૫, ૫૬-કુપા લખાણુ માટેની સાદી ૫૭-ખૂબ સરસ સાબુ ( એક આનાથી પણ ઓછાનો એક રતલ ) ૫૮-ખીજા ખાતનું કાળું છુટ પોલિશ ૫૯-પ્રવાહી સરસ ૬૦-પ્રેસવાવાઓ માટે ચમત્કારીક પ્રવાહી ૬૧-ફરનિચર પોલિશ ૬૨-ફાઉન્ટેન પેન માટેની બુટ સાદી ૬૩-મશિનમા પુરવાનું તેલ ૬૪-માખીઓનો નાશ કરનાર કાગળ ૬૫-રબર સ્ટાંપની સાદી ૬૬-સાદીથી લખેલ લખાણુ સુચાવનાર દવા ૬૭, ૬૮, ૬૯-કાળી, બ્લુ ને લાલ સાદી ૭૦-ધનમધુ સાબુ ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪-લેક્ટોઆઈડની લાથ, લીસી, બ્લુ અને વાયોલેટ સાદી ૭૫-કપડાની સુગંધીદાર ટિકરીઓ ૭૬-કાઈના લેખલ ૭૭-ખરેખર ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૭૮-ગુલાબની સુગંધીદાર ટિકરીઓ ૭૯-ચમત્કારિક સ્કીલો ૮૦-ચંચેલીની સુગંધીદાર ટિકરીઓ ૮૧-નુદુધ રમાલ ૮૨-મોડખાનના ખીયાં ૮૩, ૮૪, ૮૫, ૮૬, ૮૭-કુલીકેટીંગ કાળા, બ્લુ, લાલ, લીલા અને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૮૮-તૈયાર રબરના સિકકાઓ ૮૯-પતરાની સ્ટેટ ૯૦-ફેન્સી પત્રગ્રવહાર બોક્ષ ૯૧, ૯૨-પુકાના મુગાક્ષર અને પત્ર ૯૩-કાળા કાર્બન પેપર (નવી ખાતના) ૯૪-રંગના પરીકા ૯૫-રબર સ્ટાંપની બનાવટ ૯૬-રેતીના કાગળ ૯૭-ફેશની રમાલ પર છબી ૯૮-લાકડા ઉપર છબી ૯૯-ફેન્સી સાઈન બોર્ડ ૧૦૦-શુષ્ક અવસરના તૈયાર કાર્ડો ૧૦૧-ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨-ચિત્રચુકત મુગાક્ષર ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫-કાળા, બ્લુ ને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, કાળી, ફ્રેચ, બ્લુ ને લાલ કાગ ૧૧૦-સુતરાકે રમાલ પર છબી ૧૧૧-લેક્ટોઆઈડ અર્થાત કુલીકેટર.

૧૦૦ પાના : ઈ. આર્ટ પેપર ઉમદા કવર : કીમત માત્ર અડી રૂપિયા : પોસ્ટેજ બે આના જુદા, (પરદેશ માટે પોસ્ટેજ સહિત શિબિંગ સાડા ચાર)

લખો:- 'કુમર' ઓફીસ, સોદાચરવાડા, મુરત.





# વધારે વેચાણ અને વધારે નફો



દરેક વેપારી એ તો સારી રીતે જાણે છે કે વધારે કમાવવા માટે તેણે વધારે નફો કરવો જોઈએ અને વધારે નફો કરવા માટે તેણે યા વધુ વેચાણ કરવું જોઈએ યા જે માલમાં થોડા વેચાણે વધુ નફો મળતો હોય તે વેચવો જોઈએ.

હવે, કયા માલમાં નફો વધુ મળી સકે એમ છે, એ તો દરેક વેપારી પોતેજ સારી રીતે સમજી સકે તેમ છે. કારણ જેમ દરેક વેપારનો પ્રકાર જુદો, જગ્યા જુદી, સંલેગો અને વાનાવરણ જુદું તેમ નફો પણ ઓછો વતો ધાયજ, એટલે, એ વિગતો નિર્ણય લેખક કરી શકે નહિ એ કરવા જ્યાં અને અમુકને બંધબેસતો કાબજો લે તોય તે ખીજાને બિનઅનુકૂળ હોઈ સકે છે. તેથી એનો નિર્ણય કરવાનું વેપારીનેજ શિરે છે. અત્યંત, વેચાણ વધારવાનો સરાસ કંઈક પિચારી સકાય એવો છે ખરો, જો કે તેમાંય અમુક અમુક સંલેગોમાં અમુક અમુક ફેરફાર કરવા જરૂરી છેજ. સામાન્યતઃ વેપાર વધારવાના માર્ગ ૭ છે:—

- ૧ વેચાણનું પ્રમાણ વધારવું.
- ૨ હજી વધુ ઉમ્દા માલ વેચવો.
- ૩ સંબંધિત માલ વેચવો.
- ૪ મલસમી માલ વેચવો.
- ૫ અવનવી તરફનો માલ વેચવો.
- ૬ એકદમ સરતામાં માલ વેચવો.

એ ખરું છે કે આ છયે ૭ માર્ગ દરેક દુકાને આજમાવી નહિ પણ સકાય પણ જેટલા આજમાવી સકાય તેટલા તો અવશ્ય આજમાવવા જોઈએ.

૧—વેચાણનું પ્રમાણ વધારવાનું કામ કંઈ પણ મુશ્કેલ નથી. આદક ધરથી ગમે તેટલું ઝાણું ખરીદ કરવાનું નક્કી કરી બહે નાકળ્યો હોય, વેપારીની દુકાને આવી ઉમ્દા

માલ એવા છતાં પોતાના આગ્રહ નિર્ણયને વળગીજ રહેશે, એમ નથી. તેને સારી રીતે આગ્રહો, મનપસંદ માલ આપો, કીમત વાજગી લો તો તે અવશ્ય એકને બદલે બે ચીજો ખરીદી જશે.

૨—ઉમ્દા માલ વેચવાનો નિયમ રાખવો મણે લાભકર્તા છે. ચાર આનાનો દાંત-અથ એ મહિના લગી બહે ચાલે, પરંતુ જો ૭ આનાનો તેવો યશ ચાર મહિના ચાલતો હોય તો આદક તેનેજ પસંદ કરશે. અને એ તો સામાન્ય વાત છે પોતાનો કાયદો કાણ નહિ જોતો હોય ? ૭ આના વારનું કપડું એક વાર ધોવાતા રંગ નીકળી જતો હોય તો પછી આઠ આના વારનું પાકા રંગનું કપડું નહિ ખરીદે, એવો મુર્ખ કાઈ હોઈ સકે ખરો ?—સિવા કે, તે યા એકદમ તંગદસ્ત મરીબ હોય યા તેને રંગની કશી પરવાદ કે ઝરતજ ન હોય. તેથી ઉમ્દા માલ રાખો. હલકા માલ સાથે ઉમ્દા માલ પણ આદકને દેખાડો, એકિના મુણકોનો વજુવો અને પછી સેંકડે ૯૦% આદકો ઉમ્દા માલજ ખરીદશે—અને તેથી તમને પ્રમાણસર વધુ નફો મળશે.

૩—લગભગ દરેક ચીજનો ઉપયોગ તેની સંબંધિત ચીજ સાથે થાય છે. જેમ દાંત મંજનનો વપરાસ દાંત-અથ દ્વારા થાય છે, તેમ ફાઉન્ટેન પેન સાથે સાદી પણ ઝરૂરી છે, વળી જેમ પત્રવ્યવહારના કાગળ ઉપયોગી છે, તેમ પરચીઝ પણ અને જેમ કપડા ચીવવા માટે સોપની ઝરૂર પડે છે તેમ દોરાય અનિવાર્ય છે. દુકામાં, લગભગ દરેક ચીજ એક બીજી ચીજ સાથે સંબંધ ધરાવે છે. વેપારીએ તે સંબંધિત ચીજો પણ વેચવી જોઈએ અને આદક અમુક ચીજ માંગતો આવે તો તેને તે આપવા ઉપરાંત તેવું ધ્યાન

તેની સંબંધિત ચીજ તરફ પણ ખેંચવું જોઈએ. એથી સાફ જેવું વેચાણ વધશે.

૪—મવસમી માસ એટલે મવસમ, તહેવાર, રજા વ. પ્રસંગે ઉપયોગી માસ. દરેક કવચમાં અને દરેક રથને એવી અમુક અમુક મવસમો યા તહેવારો આવે છેજ. તે વેળા ઉપયોગી હોય એવો માસ સારી રીતે વેચી સકે છે.

૫—દરેક શખ્સ નવિનતાનો આદર હોય છે. કંઈ પણ નવિનતા ખતાવે અને ઘણે ભાગે તે પસંદ કરી, ખરીદશેજ. તેમાં નફાવ સાથે મળે છે અને હરીફાઈ પણ નડતી નથી.

૬—ખતી સહે ત્યારે, “સેલ”ના રૂપમાં અમુક અમુક માસ એકદમ સરને—વિના નફાએ—વેચવા કાઢવાને ચુકતા નહિં. એવો માસ એવા સમયમાં સરતામાં વેચાઈ જાય છે, પણ સામાન્ય દિવસોમાં એજ ભાવે યા એથી ઓછા ભાવે વેચાતો નથી.

આટલું કરશે નો તમારું વેચાણ વધશે, અને સાથે સાથે નફો પણ.

## જુના કાગળપત્રોનો નવો ઉપયોગ

દરેક વેપારીને ત્યાં પત્રવ્યવહાર આકાશઁ: વ. રોજ રોજ એકઠા થતા જઈ. એ પાંચ વર્ષે મ્હોટો જેવો ઢગ થઈ જાય છે. એ જુના કાગળપત્રોનું શું કરવું, તેની વેપારીઓને ભારે મુંઝવણ થાય છે. કાગળ કે એ કાગળ-પત્રોને જુના છાપા તરીકે વેચવામાં અનેક ગપર-લાભો હોય છે. એમ કરતાં, વેપારના બેઠા અને બીજી ખાતરી રાખવા પાત્ર વિચિત્ર બીજાઓના હાથમાં જાય છે—કદાચ વેપારીના હરીફના હાથમાં પણ જાય છે. તેથી, નેમ કરવું સલાહજનું લેખાવું નથી.

પણ કરવું શું ત્યારે! પ્રચલિત રીત, કાગળપત્રોને ખાળી મુકવાની છે. એ કંઈક

હીક છે. પણ એથી વેપારીને એ કાગળપત્રો દ્વારા કરી લાભ મળતો નથી. તેથી, હવે એવી બીજી રીત શોધાઈ છે, જે દ્વારા વેપારીને સારો જેવો લાભ પણ મળે છે અને સાથેજ જુના કાગળપત્રોનો નિકાલ પણ થઈ જાય છે.

એ રીત એટલે કાગળની ખારીક કાનરણ (Paper Wool) બનાવવાની રીત. એથી કાપડો એ થાય છે કે એ કાનરણ પેઢીંગ કરવાના કામે આવે છે અને તેથી તે રૂપિયા આના પાછના દિસામે કાપડો કરે છે. વળી એ કાનરણ એટલી ખારીક કાપડની હોય છે કે કોમ પણ શખ્સ તેવી એકાદ કાપડી પરથી એકાદ શબ્દ પણ પુરો મેળવી કે જાણી સકતો નથી, એટલું નહિ પણ કાપવાની પદ્ધતિ એવી અસરકારક છે કે કાનરણ એકઠી થઈને એવી ભેળસેળ થઈ જાય છે કે તેને એકઠી કરવાથીય પુરો પત્ર મેળવવો શક્ય નથીજ.

અજાણત, આ કોમ કાનર વડે થઈ ન સકે. એ માટે હમણાજ એક નવું યંત્ર બનાવવામાં આવ્યું છે, જે ન્હાની કપાટ જેવું હોઈ, દરેક મ્હોટી ઓફિસમાં વસાવવા પાત્ર છે. તેમાં જુના કાગળપત્રો નાખી દો અને યંત્ર આપોઆપ તેની કાનરણ (Paper Wool) બનાવી આપશે!

## આંખો—ની—નમત

ખાતરીવાતો ચોખો માલ, ગાંધા બચરાઈ મોતીનો બનાવેલ સુરમે પાપનો. ઓઠસ કાપડો કરે છે.

કીચત તોણા ના રા. એ (પો. જુડ)

મોહનદ હાથ આહમદ વડાજીવાસા

કે. વહેવારના મોહન, જામનગર

(મીઆવાડ.)



જગતમાં સફળ થયેલા વેપારીઓના અનુભવોથી આપણને વેપાર વિષે ઘણું જાણવાનું મળી આવે છે. એમ તે દરેક વેપારની અડીઆનો જુદી જુદી હોવાના કારણે પોતાના વેપારને લગતા પ્રશ્નોને અનુકૂળી દરેક વેપારીએ મુશ્કેલીઓ દૂર કરવા પ્રયાસો કરવા જોઈએ, છતાં ઘણી વાર એવું પણ બને છે કે બીજા વેપારીઓને જે જે મુશ્કેલીઓ નહીં હતી, તેવી મુશ્કેલીઓ આપણને પણ કાંઈ અને કાંઈ વાર નડે છે અને તેવા સંજોગોમાં તેવી મુશ્કેલીઓને પહેાંતી વળવા બીજા સફળ વેપારીઓએ લીધેલા ઉપાયો આપણા માટે પણ પ્રેરણારૂપ નીવડી શકે છે. એ કારણેને લઈ આપણે જગતના કેટલાક સફળ વેપારીઓના અનુભવો જોઈએ:—

૧

જર્મન એફ. સ્ટીવન્સ

આ તે માણસ છે કે જેણે કેનેડામાં જગતના ત્રણ મહાન કર્ચો કર્યા હતા: (૧) કેનેડા પેસિફીક રેલ રોડ બાંધી (૨) એટ નોર્થવેન રેલ રોડ બાંધી (૩) પનામા કેનાલ બાંધી. આ બંને રેલ રોડ તેણે સેંકડો માણસ પહાડી ઝમીન ખોદી અને સપાટ બનાવી બાંધી હતી. પનામા કેનાલ બાંધતાં તેણે એટલાન્ટીક અને પેસિફીક મહાસાગરોને જોડી દીધા હતા. આજે સ્ટીવન્સે બાંધેલી રેલ રોડ ઉપર દર રોજ સેંકડો ટ્રેનો દોડે છે અને પનામા કેનાલમાંથી દર મહીને સેંકડો સ્ટીમરો આવ જાય છે.

એ માણસ એટલો સાદસિક છે કે જિંદગીના આલોસ વર્ષ સુધી તે દરરોજ જનના જોખમતા કામો કરતો રહ્યો છતાં આજે તે જીવંતો, જાગરો અને હજી કામ કરતો છે. તેણે અશક્ય લાગતા કામો કરવાની બળે "રેસિયાલીટી" કરી લીધી છે. બીજા એકો

જે કામો કરે તે કામો સ્ટીવન્સ કરી શકતો નથી. તે માત્ર મુશ્કેલ કામો કરવામાં જ મજા માને છે.

તેનું બાળપણ

બાલ્યવસ્થામાં સ્ટીવન્સને કાંઈ પણ પ્રકારની ઉત્તમ કેળવણી મળી ન હતી. તેને બાપ ગરીબ ખેડૂત હતો, અને તેણે માત્ર એક નાનકડી ગામડી શાળામાં સહેજ સહજ અભ્યાસ કર્યો હતો.

સ્કૂલ છોડ્યા પછી તે આખો દિવસ નોકરી કરતો અને અર્ધ રાત સુધી પુસ્તકો દ્વારા અભ્યાસ કરતો.

આમ કેટલાક મુદત સુધી ચાલ્યા પછી તેને ૧૮૮૨ના સાલમાં એક મોટી તક મળી. તેને કેનેડીયન પેસિફીક રેલ રોડ બાંધવાનું કામ મળ્યું.

સરકારી શર્ત

આ રેલ્વે એક શર્તના રૂપે બાંધાઈ હતી. કેનેડીયન સરકારે રેલવે કુંપનીને એ શર્તે કામ આપ્યું હતું કે જે કુંપની દશ વરસની મુદતમાં કેનેડાની પહાડી ઝમીનને સપાટ બનાવી, રેલ્વે રસ્તો બાંધવામાં સફળ નીવડે તે સરકાર કુંપનીને પચાસ લાખ પાઉન્ડની રકમ અને બે કરોડ એકર ઝમીન આપે પરંતુ એ એ વખતમાં બાંધકામ પૂરું ન થાય તો કુંપનીને સરકાર એક પાઈ પણ નહિ આપે !

કુંપનીએ આ સરકારી શર્ત કબુલ કરી અને રેલ રોડ બાંધવાનું કામ સ્ટીવન્સને સોંપ્યું. ૭ મહીનામાં સ્ટીવન્સે એક હજાર માઈલ રસ્તો તૈયાર કરી દીધો. તેણે ગંભીર પદાડો ઉરાડી ચૂક્યા, ત્રણ હજાર શીટ ઊંચી પુતો બાંધી, સેંકડો માણસ લાંબી દળસો બનાવી અને બધું કામ પાંચ વર્ષમાં પૂરું કરી દીધું !

બીજા કામો

ઉપરોક્ત કામ જોઈ તેને કેનેડાની એટ



# ઈકખાલ

[ બાય વીકલી ]

બર્માના મુસ્લિમ યુજરાતીઓના સંસ્કાર કે એ દિન્દુ મુસ્લિમ ઇતિહાસમાં યોગ્ય કાળો આપતું રહે છે.

આવાડીયામાં એ વખત પ્રગટ થાય છે મુસ્લિમોના હકો માટે હક-લંડન ચલાવવા હંમેશા તૈયાર રહે છે

તે સ્થાનિક અને પરદેશીના સાચા સમાચારો પુગ પાડે છે

તે દરેક મુસ્લિમ યુજરાતીની કર્જ છે કે તે પોતાના આવાજને બાબર જનાવવા

ઈકખાલની ઝિંદગી બાંધી જનાવે.

હિંદના મુસ્લિમો તમારા બર્માના ભાઈઓની હાલત જાણવા ઈકખાલ નિયમિત વાંચો

મેનેજર:- ઈકખાલ બાય વીકલી

૧૫૨, લુઇસ સ્ટ્રીટ રંગુન.

# ખાલસખા

[ બાળકોનું માસિક ]

તંત્રી : હિંમતલાલ ચુ. શાહ

ખાલસખા એકલી વાનો કે ગપગોળા રજુ નથી કરતું, પણ બાળકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે.

એનો દરેક અંક બાલસાહિત્યના સિધ્ધાન્ત લેખકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે.

જુનથી ત્રીજી વર્ષ આ વરસના માસકોને ૨-૩ ખાસ અંકો અને બેઠ પુસ્તકોના લાખ મળે છે.

તામિલ આલુક થઈ જાયો.

વાર્ષિક લવાખમ:

દેશમાં રૂ. ૩, પરદેશ રૂ. ૪. (સિ. ૧)

લખો:- ખાલસખા કાર્યાલય: અમદાવાદ.

હાકર, વૈદ્ય. કમ્પાઉન્ડર, કેમીસ્ટ, અને સર્વોપયોગી વૈદક પુસ્તક યુજરાતી ભાષામાં તૈયાર છે.

ધી મેડિકલ ગાઇડ એન્ડ રેડી રેફરન્સ પાકું બાઈન્ડીંગ. ૪૨૫ પાનાં.

કીમત રૂ. ૧-૮-૦ પા. જુહુ.

જેમાં ૬૫ વૈદક વિષયો યુજરાતી ભાષામાં આપવામાં આવેલ છે. અત્યે કે ગાયરમાં સાગર લખા સમાન છે. જેથી તે વૈદક વિદ્યાના અધ્યાપકોને એક સદાયક ડોક્ટરની મદદ સારે તેમ છે

નાગદાર સરકારે હાલમાં આગ્રહાર માટે ખર્ચ દિસ્પેન્સરીઓ સ્થપ માત્રને હસ્તક બાંધવા માફી છે, તો તે વૈદકનું જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવા માટે સુવત્તા મે મિલિટ સર્જન સાહેબે તથા ઉ. નિ. મે. એન્ડુકેશનલ ડિસ્પેન્સરી સાહેબે દિસ્પેન્સરીઓ, ડૉ. કામ. વિવેક અપ લિફ્ટ તથા રૂઝુ લાપ્સરી માટે એ પુસ્તક મળુર કુળું છે. મિજી માટે આ પુસ્તકની સંપૂર્ણ અનુક્રમણિકા મંગાવવાથી મોકલીશું

લખો:- ડૉ. ઉમર માનશ ચૌહાણ એન્ડ કમ્પની, ગોંડલ (કાશિયાવાડ)

અથવા કમર આફીસ, મેનાગરવાડ, મુસ્ત.

સર્વોપયોગી સચિત્ર વૈદક પુસ્તકની મુદ્દ-રેલી ચાલી આવૃત્તિ યુજરાતી ભાષામાં કમ્પાઉન્ડર્સ હેન્ડબુક

૫૦૦ પાના-૧૦૦ ચિત્રો-કી ૧૮-૦ પા. જુહુ.

જેમાં કમ્પાઉન્ડિંગ અને ડિસ્પેન્સિંગ કેમ કરવું. અગ્રેથ દવાઓની માત્રા, પ્રીક્રિપ્શન કેમ લખવું વાંચવું, પ્રીક્રિપ્શનમાં વપરાતા શબ્દોના યુજરાતી અર્થ, મેટીરીયા મેડિકા એન્ડ થેરાપ્યુટિક્સ, ઝેરી દવાઓના કાપદો, મિક્ચર્સ, પાઉડર્સ, પિલ્સ વગેરેની પાચલો ઉપચારની બનાવદો, મેગીના સંચર, અકસ્માતના પ્રવાળે, રોગી પરિત્ર, શારીરિક શાસ્ત્ર, શસ્ત્રપ્રયોગો, પાટા બાપવાની રીત, કન્જેક્શન આપવાની રીત, પુષ્કળ પેસા કમાવી શકાય તેવી પેટ દવાઓનો સંગ્રહ, રોગના કાળજી, ચિન્હ અને ઉપાયો વગેરે આપવામાં આવેલ છે. જેથી વૈદક ધંધા દારીઓ ઉપરાંત દરેકને વૈદ્ય ડોક્ટરની મદદ સારે છે.

ગોર્ધન રેલવે બાંધવાનું કામ મળ્યું. તે પછી તેણે સફળતાથી પુરું કર્યું.

પછી તેને પનામાં કેનીલ બાંધવાનું કામ મેળવાયું. તે પછી તેણે કામવાળી સાથે દરી ગાળ્યું.

આ બધું જાણી જાણી એક રીવન્સ એક થયો સાદો અને લોકપ્રિય માણસ છે. તેણે જગતને દેખાડી આપ્યું કે જગતમાં એક પણ કામ અશક્ય નથી.

—“ઇન્ડિયન બ્યુઝ”માંથી.

## ચિંતાતુર વેપારી

ચિંતા કોને નથી હોતી? દરેકને હોય છે. કામને ધોડી તો કામને વધારે, કામને આ વાતની, તો કામને તે વાતની. પરંતુ ખરું જોતાં, વ્યક્તિ જેટલી નાની હોય છે તેટલી તેને વધુ ચિંતા હોય છે. વેપારી જેટલો વધુ સાહસિક હોય છે, જેટલો મહેનતુ વેપાર ખેડે છે, તેટલું જ તેનું દ્રાવ્યમાંથી પછી વિશાળ હોય છે અને તેથી તેને નહાની ચિંતાઓ પડવાથી નથી પરંતુ ન્હાના વેપારીની દ્રષ્ટિમાંથી પછી સાવ ન્હાનો હોય, તેને નાદં જેવી વાતો ચિંતામાં મુજબી નાખે છે અને કેટલીય રાત્રીઓ ઢાંચી હિંચ પછી આવતી નથી.

દુકામાં, ચિંતાઓ દોરી અસામાન્ય નથી, ન જાણી તેનો મજાજ અસંભવિત છે નહીં, ખુદશત છે વિશાળ દ્રષ્ટિમાંથી.

વિશાળ દ્રષ્ટિમાંથી કેળવવાની જિજ્ઞાસા રીન એ છે કે તમને જેટલી ચિંતાઓ મુજબતી હોય તે બધી એક કાળજી પર લખી કાઢો. પેલા વેપારીને પચ્ચીસ રૂપિયા આપવાનો પરમ દિનનો વાવડો કરેલો છે, તે પછી લખે અને કાલે પેલું કપડું તૈયાર કરી આપવાની ખુદશત છે, તે પછી લખે. દુકામાં, દરેક ચિંતા લખી કાઢો અને પછી ખરા વેપારી તરીકે શાંતિપૂર્વક વિચાર કરે કે એમાંની કંઈ ચિંતા

ખરી ચિંતા છે અને કંઈ ચિંતા કેવળ તમારી બીક છે? પછી, એવી નકામી ચિંતાઓ છેકી નાખો અને બાકી રહેલી ખરી ચિંતાઓ પર તમારું ધ્યાન એકાગ્ર કરી. કામે વળગો. કારણ જેમ દરેક રોગનો એક મૂલાજ હોય છે તેમ દરેક ચિંતાનોય એકાદ ઉપાય હોય છે. તે મુશ્કેલ લાગે હોય, તે અસ્તિત્વમાં હોય તો છેવટ. તમે તે ઉપાય પર તમારું ધ્યાન જમાવો અને દુકા સમયમાં એ મોટી ચિંતાય રાખી જશે—તમે ચિંતા મુકત થઈ જશો.

ચિંતા જીવનને ધારી નાખનાર વસ્તુ છે; તે ઝંપરી માનસિક બાગારી છે, જેનો ચેપ જેટલો જલ્દી છોડી સકાય તેટલું સારું. માટે ચિંતા—નિવારણના માર્ગો શોધો અને ચિંતા મુકત થાઓ, સફળ જીવન હોય.

## ૧૦ અડચણો

વેપારી જીવનમાં સફળતાના માર્ગમાં અડચણો દરેકને અવશ્ય નહીં છે. કામને જે અડચણો તો કામને ચાર, પરંતુ અડચણોનો સામનો કર્યા વિના તો કામ કામ્યાબ થઈ શકતું જ નથી.

શી છે એ અડચણો? મોટે ભાગે એ અડચણો નીચલી ૧૦ થા તેમાંની થોડીક હોય છે:—

- ૧, પેસાની અજાત
- ૨, તાત્કાલી એકાગ્ર
- ૩, તકનો અભાવ
- ૪, અંતરાય રૂપ શત્રુનીયતાનો સામનો
- ૫, વેપારની ખરાબ હાલત
- ૬, દરીદ્રતા
- ૭, અંગત પરેશાનીઓ
- ૮, કુટુંબીકા તકલીફો
- ૯, પોતાની તનદુરસ્તીની ખામી

અને

૧૦, બુલકણપણ

તમારા માર્ગમાં એમાંની જે તકલીફો હોય તેને દૂર કરો અને સફળતા તમારીજ છે.

## સાણુની બનાવટ

દરેકે દરેક પ્રકારના સાણુઓ બનાવવાની સંપૂર્ણ માદિની આપનાર એકલીજ સાતીય અને પ્રમાણભૂત ચોપડી. સદગ્ર અંખી માટે આ દુઃખી અનુક્રમણિકા તો જુઓ :—

બજરીનું તેલ	દ્વિર્થિ એજન્ટસ	સાણુ. માનુને પોલિસ
કહણ અને કોમગ સાણુ	બજરેલા સાણુનો ઉત્કાજ	કરનાર
કપાસીઆનું તેલ	લોપસિંગનું તેલ	નેપથેલ
કાર્બનનું તેલ	મહુડનું તેલ	પ્રવાહી
કાર્બોનિટ ઓફ પોટાશ	મીઠું	પારદર્શક
કોપરેટ તેલ	રાજન કે રાજ ?	પેટ્રોલિયમનો
કોસ્લીક પોટાશ	રાયભૂત તેલ	જુરીએ
.. સોડા	લીમડાનું તેલ	મધનો
ગ્લોબર્સ સોલ્ડ	સદ્ગુણક પદાર્થો	મુરદનો
ચરબી	સંખચીર	મોટર ઓ-પુ લાઇ-
ચરબી અને તેલના મિશ્રણ	સંધકન કરવાની ક્રિયા	લીસો
ટંકણખાર	સંધકનની પરિપૂર્ણતા	દેશમ ચોવાનો
Twatલી અને	જાણવાની રીતિયો	.. વિંચુનો
Beauine કીમી	તાણુ. આયોડાઇડનો	.. બાજ કાઢવાનો
ટોલો શુધ કરવી	.. બેન ધિવાનો	.. ચેસેલીનો
ટાઇલેટ સાણુઓ	.. કપડા ચવાનો	.. સખડનો
ટોલિયું તેલ	.. કપુડી વાળોલિક	.. સોફ્ટ
તલનું તેલ	.. કારપેટ માટેનો	.. માટેના રંગો
તેલમાંથી ચીકાસ, વાસ અને	.. ફેલ્ડીક ખાસ જાવા	.. માટેની સુગંધીઓ
રંગ દૂર કરવાની રીતિયો	.. ફલિકો પ્રિન્ટસનો	સાણુની કઠાઇઓ ફૂગો, બીજ
દ્રવ બનાવવાની રીત	.. કાલદારનો-નધથી	સાધનો અને વચો
દ્રવની જલ્લદતા	.. વિસરીનનો	સોડા ફિસ્ટલ
ધોવાના સાણુઓ	.. ગુજરાતી ગુલાબી	સોલિયમ કાર્બોનેટ
પર્લ એરા	.. ટાણુખારનો	સોલિયમ સિલિકેટ
પાણીની પરિશ્કા	.. દૂધ કલીનોમનો	દબમ માટેના.
પીગા સાણુ	.. તરતા દર્પાઈ	સાણુ અને તેની ગુણ
	.. ઘા માટેનો	

પુસ્તકની ઉપયોગિતાયા પ્રેસમ, મુદ્રકતાના અથા મળીના સજીના કરવાનાઓએ જેની એક કરતાં વધુ મનો પોતાની પ્રયોગશાળા માટે ખરીદી છે.

પ્રેક્ષી આવૃત્તિની ઘોડીકજ પ્રતો દવે જાણ છે. જમદી મંચાલી તો. કદાચ પાઠ્યપાઠ્ય કાલ પછુ કીમને નદિ મળે.

વનઃ એન્ટિક કાર્બન : ૨૦૦ પાના : ૪ ચિત્રો : કપડા પાટી ખાંધગી.

કીમના રૂપિયા બે (દિનમાં ૮. અ. ૭ આના) [વિદેશ : ચાર સિલિંગ]

શિરનામું:—કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, મુરત.

સાણુની બનાવટ પ્રતો બાદી છે. સાણુની બનાવટ પ્રતો બાદી છે. સાણુની બનાવટ પ્રતો બાદી છે.

સાણુની બનાવટ પ્રતો બાદી છે. સાણુની બનાવટ પ્રતો બાદી છે. સાણુની બનાવટ પ્રતો બાદી છે.

## દિન્દિવં પરિવર્તન અને મુસલમાનો

લેખક: અહમદ શેયિદ અબ્દુલ અબ્દા  
મવદુદી, અનુવાદક: જનાબ સિરાહુદ્દીન કુરચી,  
નામરોલ

દિન્દી મુસ્લિમોની આજની દાલત, તેમની પડતીના કારણ, મુસલમાન દલિલિંગ વ. વ. ની અસરકારક અને દલીલપૂર્વક આલોચના કરતી આ ન્દાની મુસ્તિકા, મૂળ લેખિકા હુફ રિસાલા પત્રની અનુવાદ કરવામાં આવી છે. દિન્દી મુસ્લિમો ક્યાં છે અને તેમણે ક્યાં હોયું નેધએ અને તે માટે શું શું કરવું નેધએ, તે નજવા ઇસ્લામ દર કોઈને એવું મનન કરવાની સિફતિશ છે.

## પ્રભુચ-અમરી

લેખક: જનાબ શોહનલાલ નયરાણી, પ્રકાશક:  
જય શ્રોત્રાપ્ત કાર્યાલય, રાજકોટ (કદ કાંદન ૧૬:  
પાના ૧૬૪) કીમન હોટ ઉપયો.

આ ડિટેક્ટીવ વાર્તા-પુસ્તક સાપ્તાહિક "જય શ્રોત્રાપ્ત"ની પ્લેલી એટ તરીકે પ્રગટ કરવામાં આવ્યું છે. એના કામદાર અજવળને નામે ધન-લોભી મુદીપતિયા કેવા અચકર પ્રપંચો એવે છે તેની અને સાથે સાથે એક ગરીબ છેલ્લી અને એક તરંગર મિલ માલિક વચ્ચેના પ્રેમની આછી ઝાંખી કરાવવામાં આવી છે.

પોતાના માલકોને આણું દળદાર એટ પુસ્તક આપવા બદલ "જય શ્રોત્રાપ્ત"ને ધન્યવાદ થટે છે

## Tin Research Bulletins No 92 to 93

\* ઈન્ટરનેશનલ ટિન રિસર્ચ એન્ડ ડિવલપમેન્ટ કાઉન્સિલ તરફથી તાલેતરમાં પ્રગટ થયેલી આ બે બુલેટિનો Electro Tinning અને Notes on Soldering વ્યવહાર ઇન્જિને અત્યંત ઉપયોગી છે. એમાંની પ્લેલીમાં જુદા જુદા પ્રયોગો દ્વારા કલ્પનો દોળ ચલાવવાની રીતો ચિત્રો અને ફોટો સાથે ખતાવવામાં આવી છે, ન્યારે બીજામાં વેલુ કરવાની માહિતી પણ એજ પ્રમાણે સચિત્ર રૂબે સમજાવ્યા છે. આ એક પ્રકાશનો આ વિષયના ધંધાદારીઓને ઉપયોગી થઈ પડે તે માટે એમાં

ખાસ કરીને સાર્વત્રીય પરિભાષાને એક હદ સુધી જતી કરી, તદ્દન સારી ભાષા વાપરવામાં આવી છે. સંબંધિત લાઇઓને એ એઈજવા મલામલ છે.

## Tin and its Uses [અંગ્રેજી ત્રિમાસિક]

ઉપલીજ સંસ્થા તરફથી એપ્રિલ ૧૯૩૬થી આ નામનું એક નવું ત્રિમાસિક પણ પ્રગટ થવા માડ્યું છે, જેના એપ્રિલ અને જુલાઈના એક એકો મદારી સામે છે. કલ્પનો ઉપયોગ અને ધંધો દિન બ દિન વિકસતો નથી છે, એ હકીકતને ધ્યાનમાં રાખતા, આવા સત્તાવાર સામયિકની ઉપયોગિતા સદને સમજ સકાય એમ છે. એમાં દાહના ઉપયોગો વિશે, ચપક્ષ નવા સંશોધન વિશે, એના ધંધા અને ઉદ્યોગ વિશે ભરપુર માહિતી સચિત્ર રૂપમાં પેશ કરવામાં આવે છે. ત્રિમાસિકનું કદ મ્હોટું હોય, એ જુલજ ઉદ્દાભડા કાળ પર કાદવામાં આવે છે અને તે માધમી 'રિફરન્સ' માટે ઉપયોગી થઈ પડે એમ છે.

કાઉન્સિલના બીજા પ્રકાશનો પેટે આ નવું પ્રકાશન પણ કલ્પના ઉદ્યોગમાં હિત ધરાવનારાઓને મુક્ત પુર્ક પાડવાની આક્રમ થઈ છે. 'કચર'ના કોઈ વાચકને તેની હુરવત હોય તો, 'કચર'ના હવાજા સાથે કાઉન્સિલને અર્થ કરી સકે છે.

## Progress of Tin Research

ઉપલીજ કાઉન્સિલનો આ ગયા વર્ષનો રિપોર્ટ છે, જે કાઉન્સિલના વિશાળ કાર્યક્ષેત્રની કંઈક ઝાંખી કરાવે છે. કાઉન્સિલની લન્ડનની એફિસ, તેના વધતા જતા કામને પહોંચવા નિષ્ફળ નીવડતા તેને ગિડલસેક્સ ખાતેના મ્હોટા-અને કાઉન્સિલ માટે ખાસ બંધવામાં આવેલા-મકાનમાં ખસેડવામાં આવી છે, અને સંશોધન માટેની પ્રયોગશાળા પણ હવે ત્યાંજ ર પાઇ છે, જે કે આંકડા-વિભાગ હોસાડના ધ હેન્ડ ખાતે છે અને અમેરીકન વિભાગ કોલમ્બસ સહેર ખાતે.

ગયા વર્ષે દરમિયાન કાઉન્સિલે પુષ્કળ નવા સંશોધનો કર્યા છે, કેટલીક ઝાતુના નવા પત્રોની

શુજ્ઞશતર્થ પ્રચલિત

૨૦૦૦ અંગ્રેજી શબ્દો

પ્રયોગક : હરીકૃષ્ણ વ્યાસ.

કેમરે માસિકમાંની આ લોકપ્રિય લેખમાળા હવે પુસ્તક રૂપે બહાર પડી ચૂકી છે, અને તે એટલા ફેરફાર સાથે કે શબ્દો તથા અર્થને શબ્દકોશની માફક સામસામે મુક્યા હોવાથી વાંચક સુખમ પડશે. પરદેશમાં વસવાટ કરી રહેલા લાઇબ્રેરી-એમને અંગ્રેજી સાથે ખૂબ સંપર્ક હોવા છતાં પોતાના જ્ઞાનને અવશ્યક કરવાની તક નથી મળી હોતી, તેમને આ પુસ્તક અનિવાર્ય થઇ પડશે અને જાગ્રત પણ જેઓ અંગ્રેજી સાથા તરફ આતુરતાભરી નજરે નિર્મલ રહ્યા હોય છે, તે બધાને આ પુસ્તક રોમાંચ આપશે. નમ્મરી નક્ક આજેના યંગવા. [કિંમત નવ આના-પોસ્ટેજ એક આનો-પરદેશ માટે ૮. ૫ અદિત એક રીલીંગ]

બેંગ્લોર ઇન્ડિયન ક્લારક-લાઈ [કાઠીયાવાડ]

સતત ૨૩ વર્ષથી સંપૂર્ણ વ્યાયામ વિષયક સચિત્ર માહિતી આપતું,  
હિંદની પ્રજાનું માનીતું માસિક.

દર મહિનાની ૧૫મી  
તારીખે નિયમિત  
પ્રસિદ્ધ થાય છે.

} વ્યાયામ {

વાર્ષિક લવાજમ  
દિદમા રૂ. ૨-૮-૦  
પરદેશ ૫ શિલિંગ

વ્યાયામ વિષયક સાહિત્ય, સાધનો તથા ખુલાસા માટે લખો—

વ્યવસ્થાપક, 'વ્યાયામ', રાવપુરા, વડોદરા.

અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કેમનું એકજ મુખપત્ર

હાનિકારક રિવાજો દૂર કરી-એનોને કમડાતી બચાવો એ દક્ષિનિન્દુએ લખાયેલા અનેક વિષયો અને જાગ્રત ઉપયોગી લેખો રજૂ કરતું માસિક. વાર્ષિક લવાજમ (બેટ પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ માટે શિલિંગ આઠ.

પ્રેસમાં લાપકામ પણ આકર્ષક અને સફાઈદાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,

શુરાનેપુરી લાગળ, લાજવાળી પોળ-સુરત.

ખબર શોધ કરી છે અને તે ઉપરાંત બીજી રસાય-  
ણિક અને મિશ્ર-ધાતુઓને લગતી શોધો પણ.  
જો સિવાય ગયે વર્ષ કાઉન્સિલે કુલ ૧૬ પુસ્તિ-  
કોનો પ્રગટ કરી હતી, જેની ૯૭,૦૦૦ પ્રતો  
હનુમનનગમાં મુદત વહે ચલામાં ચાલી છે.

૨૨ પાનાનો આ રિપોર્ટ, કસ્ટોડિયન ડિવિઝનની  
વાર્ષિક પાદાશીશી સમાન છે. ડિવિઝોને ખીલવવા  
માટે યુરોપિયનો કેટકેટલું કંઈ છે, તેનો આ એક  
નમૂનો છે.

કાઉન્સિલને તેના અભ્યુદય કાર્ય બદલ ધન્યવાદ.

## તરંગ [હિન્દી પાશ્વિક]

ત્રીજી: જનાબ 'બેટલ' બનારસી અને  
'બેટલ' બનારસી

ન્દાનું સરખુ દારૂપરસિક પાશ્વિક છે કુદરતી  
દારૂપરસથી તેને હજુ વધુ ચિકરણવાળી ગરમ છે.

## કાવ્ય પુષ્પવાદી

પ્રકાશક: જનાબ બકરીયા અદમદ બાવાળી,  
'રંગ' (૩૬ કાઉન્ટ ૧૬: પાના ૨૪) કીમત એક  
આના.

રંગુન ખાતે ચંચ મેન્સ મેમ્બર એસોસિયેશનના  
આસરે મયલા ગુજરાતી મુશાઈશીઓમાં વંચાયદી  
કવિતાઓનો આ ન્દાનકડો સંગ્રહ છે. કેટલીક  
કવિતાઓ, સાચીજ ઉમ્દા પણ છે. પ્રયાસ વખાણવા  
પાન લેખાય

## ગુરુ દક્ષિણા

લેખક: જનાબ મનમલાલ મનજર, સુરત  
પ્રકાશક: પ્રભાતી ધર્મસભા, ભવનગર. (૩૬  
રોયલ ૧૬: પાના ૨૬) કીમત ત્રણ આના.

ન્દાનું એવું રસપ્રદ નાટક છે.

## કરંડામકે ઝરૂ હુકુક

પ્રકાશક: અહલે-સુવ્રત પાર્શ્વ, કુતિયાળા.  
ન્દાના કદની આ હુકુ ભાષા-ગુજરાતી  
અક્ષરોની માપણીમાં પુરપ-રચીના ઈસ્લામી દહો  
સંજોધી સમગ્રમ આપવામાં આવી છે.

## બાલસખા [વાર્તા અંક]

ત્રીજી: જનાબ દિગ્ગજાલ સુ સાદ, અદમદબાવાદ

\* 'બાલસખા'નો આ ખાસ અંક, વાર્તા અં-  
તરીકે પ્રગટ થયો છે. જાણકો દોરો દોરો વાંચે  
કોની વાર્તાઓ અને તેમને મમે જેવા વિચારો  
અંક રોળી હાથે છે. ધન્યવાદ.

## વકીલ [માસિક]

ત્રીજી: જનાબ કાશી સદ્દરીન દ. અબ્બાસી,  
અદમદબાવાદ

દળવા સાહિત્યનું ત્રણ મહિનાથી પ્રકટવા  
માંડેકું, આ ગુજર માસિક છે. ન્દાના લેખો,  
વાર્તાઓ, દુયકા વ. વ. એમાં અપાય છે.

## પાંડેચ

\* થંગ મુસ્લિમ એસોસિયેશન-કોટડા સાંગાણીનો  
૭-૮-૯ વર્ષનો રિપોર્ટ, સંસ્થા ઉમ્દા કામ  
કરે છે બાલિ આરાજનક છે.

\* બોલ શીઆ હરનાબસરી મહદિયે અમમુ-  
મીનનો રિપોર્ટ, મદુવાની આ ન્દાની સરેયા  
પોતાની દુનસાળા દ્વારા કરવાનું ઉપયોગી  
કામ કરી રહી છે. સાદ સ હસેજનધાય છે.

\* મુનિયત પ્રિન્ડીંગ વર્કસ (ઈર્બન)નું નવું  
પ્રાઇસ લિસ્ટ. દક્ષિણ આફ્રિકાની આ છુની  
અને બાબીતી સરયાનું ૧૩૬ પાનાનું પ્રાઇસ  
લિસ્ટ, તેના વિશાળ વેપાર વ્યવહારની સનદ  
૩૫ છે. દક્ષિણ આફ્રિકાવાસીઓ એને અવરજ  
કસેજ.

\* ૨૧. સા. અમીર્યદ મો. હવેરીનો જીવન-  
પરિચય ન્દાની સરખી પરિચય-પુસ્તિકા છે.  
જુદા જુદા પહેરમાં છપાયલા લેખોના ઉત્તર  
આપ્યા છે.

\* 'રિહરોમ'ના ૧૯૩૯ના કેબેન્ડરો. 'મ્દોદ' કં  
અને તાજમદલનો મુદર ફેટો, એ એની  
પુસ્તિપત છે.

આ પુસ્તકો મહત્ત્વ છે. અભિપ્રાય આપના  
અર્થ—

સંપૂર્ણ એમિક સમ્પ્રદાય, એમિક સ્ટેપ  
બાઈ સ્ટેપ: અવરજનું અને તેની ગામડા, એમિક  
ઈન્ડિસનો પહેલો પાક, ગુજરાતીમાં પ્રચલિત  
૨૦૦૦ અમેરી સમ્પ્રદાય વ. વ.

‘કમર’ને લગતા વિપયોના પ્રશ્નોના જવાબો અને કમવાર મુક્ત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ વાત્ પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી સકશે.

દેખાલ દ્વારા ખાનશી જવાબ લેઈએ તો ફેર. પ્રગટ થીક પાંચ ખાનાની (જમ્યાં: આક આના અને પરદેશ: નવ જેની) ટીકટી બીકરી [ જી. થી. ના જોઈર સ્વીકારતા નથી. ]

૨૨૯૪-કાણુના ધાસને અંગ્રેજીમાં China Mo's, Agar Agar તથા Japanese Isinglass કહે છે. એના જથ્થા-બંધ વેપારીઓના શિખામા આ રદવા:- Yamada & Co. Ltd., 56 Ryudo cho, Azabu-ku, Tokyo; Horiuchi Juzo Shoten, 8 Yedobori Minamidori 4-Chome, Nishi-ku, Osaka; Itoh Yukichi Shoten, 96 Sugawara-cho, Kitaku, Osaka; Ten-toyo Shoten, Utsubo Kita-dori, chome, Nishi-ku, Osaka

૨૩૦૨-ના ડા: જામનગર-(૧) કમરના ૨, ૪૪, ૯૦, ૯૪મા અંકોમાં આપેલા પ્રયોગોથી કાચ પર જે ચાંદી રહે છે, તે એકજ પ્રકારની નથી હોઈ સકતી, સદજ આછી વત્તી હોય છે. પણ એસક, એ તકાવત એટલો ખારીક હોય છે કે સામાન્ય નરે પાથી ન પણ સકાય. (૨) ૪૪મા અંકના પ્રયોગમાં લાઇકર એમોનિયાનું પ્રમાણ મુકરંર નથી. સદજ અનુભવથી તે નક્કી કરી સકાશે. (૩) આ નામ માટે નાઇટ્રેટ ઓફ સિલ્વર ફિસ્લસ વાપરવા જિદનર છે

૨૩૦૩-આર. ઓ: મુંબઈ-એરડિયાના સામાન્ય તેલને સાફ કરી, પરદેશ મોકલવા પાત્ર બનાવી સકાય છે. એની વિગતો કમરના ૪૫, ૬૫ અને ૭૨મા અંકોમાંથી આપને

મળી સકશે. વળી તેને રવાદિષ્ટ બનાવવા મુજબ હોય તો તેમ પણ થઈ સકે છે. એની માદિતી કમરના પાંચા અંકમાં છે.

૨૩૦૪-ખ. એચ ઇ: કીકાન્ડા-(૧) ગુંથણકામનું યંત્ર (Knitter) ઘણી કમ્પનીઓ બનાવે છે એનાં નામ આ રદવા:-The Imperia Hosiery Mfg. Co. Ltd; ૨૪૫. Tottenham Court Road,

કુદ્યે તમને આજકે આપ્યાં હશેજ. તેમને ગણ રાખવા અને સંસ્કારી બનાવવા તમે નમારાથી અનુ કરનાં હશે.

## ખાલવાંચન

તેમના લાથમાં મુકી જુઓ. અને તેઓ કેટલા રાજ ધાય છે તેની ખાતરી કરે. લાણતા હશે તે તેના લખાણો વાંચીને રાજ થશે. નહિ લાણતાં હોય તે તેનાં ચિત્રો જોઈને રાજ થશે.

‘ખાલવાંચન’ના કદક થતું એટલે રાજનું માત્ર એક પામનું ખર્ચ જરીખને પણ એ પરવડશે. પૈસાદારને તો એ રમત વાત છે. તમે આજકે મ હો તે આજેજ રૂ. બે મનીઓડરથી મોકલો

‘ખાલવાંચન’ સમર્થ અને સિદ્ધાન્ત જાણસાદિત્વકાર થી વહલજી કવિના તંત્રીપણા નીચે પ્રસીદ્ધ થાય છે, અને હંક વખતમાં તે ખુબ વખણાઈ ગયું છે શિરનામું:-ખાલવાંચન કાર્યાલય, રાજકોટ.

London W. C. 1 અને The Auto Knitter Hosiery Co. Inc., Buffalo, New York. (૨) સ્વેટર, ગોળ, મફલર વ. માટે સુતર યા બિન યા પ્રેક્ષ્ય જે આદો તે વાપરી નકો છે અને એ ત્રણે મીઝો આપતી પાસેના ફેબ્રુ પશુ મોદોટા શહેરમાંથી મળી સકે છે. (૩) નવપાનિક પંત્ર અમે જેલું ન હોવાથી, તેને વિશે કશો મત આપી સકાય એમ નથી.

૨૩૦૫-મો. વા: મિટાસામરીઆ-નીટર' મશિન તથા આર જાતનું' આવે છે: સિમ્પલેક્ષ ફ્રેન્કેશ, ટ્રિપ્લેક્ષ અને કવાર્ટ્સેક્ષ. ફામત જુદા જુદા મેકરની જુદી હોય છે. એ સિવાય એમાંના દાઢે ચલાવી સકાય એવા Fiat વગેરે પણ આવે છે, તેની કીમત સદજ વધુ

### પત્ર લખતી વેળા

અર્ધિ' જતાવેલા કામ પણ વેપારીને પત્ર લખેા તો, "ક્રમર"ના પુછપરછ વિભાગમાંથી શિરનામુ મળ્યું છે, એવો દવાલો અવશ્ય આપજો.

હોય છે. એના શિરનામા માટે ઉપલી પુછ-પરછનો જવાબ લેજો.

૨૩૦૬-દા. જુ. દા: અમનગર-(૧) પિપ-મિન્ટ બનાવવાને લગતા પત્રો માટે દીનશા કમ્પની, એપોસો સ્ટ્રીટ, કોટ, મુંબઈ ૧ ને લખજો. (૨) પિપ-મિન્ટ બનાવવાને લગતી માદિતી કમરના ફોમા અંકમાં છે, તેજ છે. બીજી મોપડી નથી.

૨૩૦૭-બા. મો. પ. વા: ઉમતાન્ને-ટા વોટર બનાવવાની માદિતી કમરના ૪૯મા અંકમાં છે, તેજ છે. એ સિવાય બીજું કામ પુસ્તક દહ સગી મુજરાલીમાં જપાયું નથી.

૨૩૦૮-મે. જુ. દા: અમર-(૧) રમર સિમિન્ટના નુસ્ખામાં રમર અને બેન્ગાઈનનું

"પ્રમાણ મુકરર નથી. કારણ કે સિમિન્ટ જેટની પાકી યા પાનકો કરી હોય તેટલા જોડા વળા પ્રમાણમાં રમર નાખી સકાય છે. (૨) અમનત. આ પ્રયોગ માટે Raw Rubber નોઈએ, બીજું નર્દિ આવી સકે. (૩) બેન્ગાઈન અને બેન્ગાઈન જુદી મીઝો છે. બેન્ગાઈન એટલે અત્યંત જમદી સગી છે એવું પ્રચારી. આપે લાજતા નામની દવા વાપરી હોય તો પ્રયોગ થઈ સકે નર્દિ, એ સાદી વાત છે.

૨૩૦૯-ગુ. ર: ધોલકા-(૧) પશિફળ-સંસ્થાઓ' પુસ્તકનો બીજો ભાગ દહ પ્રગટ થયો હોય એમ જાણવામાં નથી (૨) જંગલી ખાતાના અબ્યાસ માટે રોકાવરિષ પા લોન જોઈતી હોય તો હાલુદખાન ફાલસાઈ દૂરદ, ચક્રા સ્ટ્રીટ, મુંબઈ અને વિનંતી કરી સકશો. (૩) જંગલ ખાતાના અબ્યાસ વિશેની બીજી નમતો માટે એની કોલેજના પ્રિન્સીપાલને લખજો.

૨૩૧૦-આર એમ. એ: સુરત-(૧) ફાઉન્ટેન પેનની બનાવટમાં ગુરૂરી એવા પત્રો અર્ધિ મળતા નથી. ગુરૂપ અને અમેરીકાથી ગંગાવો સકો છે. (૨) દિન-પુસ્તાનમાં ફાઉન્ટેન પેનો બન છે ખરી. (૩) ફાઉન્ટેન પેન માટે બોલતા પદાર્થોય દિનમાં મળી સકે છે.

૨૩૧૧-એમ: વઢાણ શહેર-(૧) પતકા ઉપર પીલો રંગ કરવાનો પ્રયોગ દવે યાંત્રી જપાશે (૨) આપે જે નુસ્ખો આપમાર્યો તેમાં કારનુગા મીજુ દણ? એ મીજુજ જુટ પેશિશનાં ચમક લાવે છે. (૩) કાચ પર કચ્છ કરતાં કપારેક આછી ચટે અને કપારેક ઘેરી ચટે તો એના ઘણા કારણો હોઈ સકે છે. દાખલા રૂપે, કાચ સાફ બરાબર ન હોય, પાખી સાફ ન હોય, વાતાવરણમાં દડક જોઈતી વતો હોય વ. એટલે એ વિશે કશું મોક્ષક કહી સકાય નર્દિ. આપ પોને સદજ વિમાર્યો તો જુલ દરો તે સમજ સકશો.





પુરી માહિતી 'આયુની બનાવટ' પુસ્તકમાંથી મળી સકશે.

૨૩૨૮-જ. હ. વઢવાણ-દુઃકાળની બીતિએ આપે જે સ્વચ્છ કુંડો, તે હીક છે. હવે આ લીટીઓ લખાય છે ત્યારે, દુઃકાળનો ભય ટળી રહ્યો છે, છતાં આપની જિજ્ઞાસા સતેષવા જણાવવું જરૂર લાગે છે કે પાક જલદી ઉગાડવાની જે પદ્ધતિઓ રોધાય છે, તે એ પ્રકારની છે: ઝમીનમાં ખાતર પેડે ખડતે વિજળીક-તણખા આપી, તેના પિકાસને ઝડપાવવાની પદ્ધતિ-તથા પાણીમાં ખેતી કરવાની પદ્ધતિ. એમાંય પહેલી પદ્ધતિમાં એ જણ પેટા-પદ્ધતિઓ છે: ઇલેક્ટ્રીકલ-ચક્રની પદ્ધતિ, કોરિમક રેઝની પદ્ધતિ. વ. વ. એ બેલ્ક બેશક, વિજળીક-ખજાં પર આધાર રાખે છે, જે ન્હાના સરખા યંત્ર (મેઈન્ટ) માંથી મળી સકે છે અને તેથી તેનો પ્રચાર દરેક સ્થળે સ-ખનાયુક્ત થઈ સકે એ બીજી પદ્ધતિ કેવળ પાણીમાં-એમાં અનુક રસાયણો મેળવેલા હોય છે, નેમાંથી વનરપતિયો ઉગાડવાની જે, જે દેખીતી રીતે દુઃકાળ પ્રસંગે કામગીરી નથી. કોરિમક રેઝની પદ્ધતિનો સદજ પત્રિયવ કમરના રૂપમાં આમાં અપાયો દતો. પુરી માહિતી માટે *United States Department of Agriculture, Washington D C* ને લખી જોશો ઇલેક્ટ્રીકલ-ચક્રની પુરી વિગતો કમરમાં ફૂંક સમયમાં જાણશે.

સાવધાન!

મીઠી પીશાબના દરદીઓ

સાવધાન !

મીઠી પીશાબના દરદો ઉપર

અકસીર ચર્ચ સુકેલી એન. સી. બરોડા-વાલાની રજીસ્ટર દવા "શાન્તવન" ની ખાટલી મંગાવી દરદને અટકાવો.

૨૩૨૯-એમ. અ. કા. વેતવળ-શીંગડાના બટન બનાવવાને લગતી જે વિગતો કમરમાં જાણ છે, તે સિવા વધુ વિગતોની બીજી કામ શુભરાતી ચોપડી નથી. અંગ્રેજીમાં જોને લગતી વિગતો મળશે ખરી. અંગ્રેજી પુસ્તકો અમારે ત્યાં નથી. આપ એ માટે અંગ્રેજી બુકસેલરોને લખશો.

૨૩૨૦-ચુ. ૨. ધોલકા-(૧) દેહરાદુન અને કાઠમ્યાદુરની કોલેજની છુદી છુદી હીટીઓ વિષેની પુરી વિગતો એ કોલેજના પ્રિન્સિપલ સાથે મળી સકશે આપ એ બેલ્ક કોલેજના પ્રિન્સિપલોને લખીને, તેમના પ્રિન્સિપલ સાથે જોશો. (૨) કોલેજમાં દાખલ થવા માટેની અરજી પણ પ્રિન્સિપલને જ કરવામાં આવે છે. (૩) હોસ્ટલ વ. ની સમયગતી વિગતો પણ કોલેજના પ્રિન્સિપલ સાથે જોય છે.

૨૩૨૧-ઉ. સ. નાગવદર-(૧) એસેન્સ ઓફ પિપરમિન્ટની બનાવટમાં રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ અને પિપરમિન્ટ ઓઇલ બેગ ચીઝો વપરાય છે (૨) દવાનું પૃથક્કરણ કરી, સરકારી તબીબ તરફથી જે સર્ટીફિકેટ મળે છે, તેમાં એ દવામાં કંઈ કંઈ વસ્તુઓ છે તેનો ઉલ્લેખ હોય છે એ માટે દવાજ

તાકીદે જોઇએ છે.

માસિક રૂ. ૧૫ મગાર ઘર બેઠાં અમો આપશો. હવેના ફક્ત એક કલાક કામ ફક્ત પણ મહેનત તથા મુડી વિના કરવાનું છે. એજન્ટોને હિદાર થર્નો, ભરપૂર કમીશન, મહેરાતના સાધન કી- ફક્ત ૧૫ આ આનો બીડી 'સ'પ્લુ' માહિતી મંગાવી થેર બેઠાં સુખ સપતિ આનંદ તથા પેસા મેળવી મુખી થાઓ દરેક બંધુ કમાશે.

(નિઃ-પેપરની રદી ટીકીંગ મોકલી તેના ભાવ મંગાવો.) થિ રોયલ રેમ્પ ફાં. નમ ભાણુવડ (મહિવાવડ)

“કુમર”ના અંક ૧૦૫નો

મોડલરી પટે છે. નુરખો નહિ. (૩) શાણાની દાખલું બીજું મડ નહિ. કિમ્પવાનું કારણ કદાચ એ હશે કે તે પુરતી પત્રાળી નહિ હોય. થોડાક વધુ કડાક પલાળી જોશો.

રૂડર-વિયોગી: ઉપલેટા-(૧) કાર્ડન દોરી-ખનારી આવે એવો કોષ ધંધાદારી સુરતમાં નથી. મુંબઈમાં એ કામ માટે પિ એક્સપ્રેસ બ્લોક, ૧૯, સર કિરોજીલાલ મહેતા રોડ, કોટ, મુંબઈ રૂને લખશે. (૨) ‘મિસ્ટોલ’નો પ્રયોગ જાણમાં નથી. (૩) કોસ્ટીક સોડાના કારખાના માટે સિમિટો કંપની સ્થાપી હોય તો, સિમિટો કંપની વિષે કુમરમાં જાણવા ૫૩, ૬૭ અને ૬૮માં અકમાના લેખ જોશો. બાકી પ્રશ્નો વિશ્વાસ જીતવાનો ઇલાજ એટલો જ છે કે પ્રશ્ન જેમને પ્રમાણિક અને કાર્યદક્ષ માનતી હોય, જે વચવાન હોય અને વેપારી લાઇનમાં સમજતા હોય એવા ડિરેક્ટરોની મોડી બનાવવા અને આખી યોજના, અંગતને વધુમાં વધુ ફાયદો મળે તેવી રીતે ચડવી.

રૂડર-૫: દારસલામ-(૧, ૨ અને ૩) રખરના ડુગ્ધમાં જે ગેસ ભરવામાં આવે છે, તે હાયડ્રોજન ગેસ છે એ ગેસ ભરવા માટે કોષ ખાસ યંત્ર નથી આવડું, બદલે એક વાસણ હોય છે, જે રીસાનું બનેલું હોય, તેની ઉપર મજબુત ઢાંકણ અને ગેસ નીકળવા માટે કાક લખાડેલો હોય છે. ગેસ પથરા કરવાની રીત એ છે કે ૧ ભાગ જસન તથા ૧ ભાગ એનિમેટિક એસિડ (સદગ ડાયપ્રુટ કોલુ) એ વાસણમાં ભરી, વાસણને બંધ કરી દે છે. પાછળથી જે ડુગ્ધમાં ગેસ ભરવી

હોય તેને પેલા કાકની નેળી પર ચડાવી, કાક ખોલી, ગેસ ભરી લઈ, કાક બંધ કરી દે છે. રીસાનું વાસણ તૈયાર ન મળે તો રસાનિક કારીગર પાસેથી તૈયાર પણ કરાવી સડો છો.

રૂડર-૪-ડી થી: વેરાવળ-(૧, ૨ અને ૩) રીચવાના દોરાની બનાવટ મોટા પાપા પર કરવા માટે યંત્રોનો ઉપયોગ અનિવાર્ય છે. તેને સફાઈગર બનાવવા, કાંઈ પણ, પોટાળવા વ. વ. કામ માટે તથા રીસો તથા ટ્યુબ બનાવવા માટેય યંત્રો આવે છે. આપ એ માટે મેસર્સ કિરોજી એન. મોટલાલ એન્ડ કંપની સિમિટો, મોટલાલ જિંડીંગ, મેડોલ રટ્ટોટ, કોટ, મુંબઈ રૂને લખશે.

## “કુમર”નો ૧૦૫મો અંક

[કેટલાક મુખ્ય લેખો]

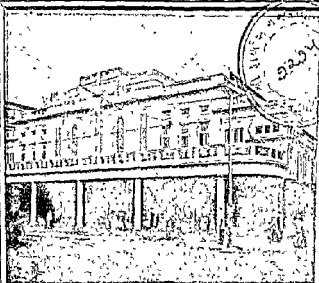
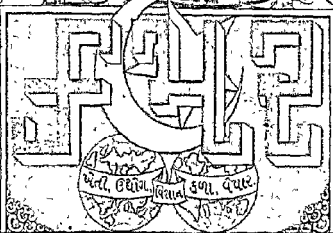
કેસીન-દધમાંથી બનતો ઉપયોગી પદાર્થ  
ખલુરી-ચાવેનર  
કિથોઆદ્રી-જાપકામની ઉપયોગી પદાર્થ  
સોનાનો દોળ-એક તારિર દુનર  
૧૦૦ પેન્ટ દવાઓ-ચાલુ લેખનો પંડુદરનો પિત્તળ-હજી વધુ પ્રયોગો  
પુંડાનાં બાકસ-કિથોગ વિષે  
વેપારી લાવ-સંજ્ઞાઓ-C. I. F.,  
A. O. B. વ. નો અર્થ અને સમજણ.  
હર્બર્ટ ક્રાસન-મધ કાકનો વેપારી-અંગતો વેપારી-લેખક  
સચોટ જાહિરાત-એવાપાત્ર તપ્તો અને બીજી ઘણું ઘણું.

## સુચારો

“કુમર”ના ત્રણ અંકમાં ૩૪૮ પાને “અમર આશા”ની જાહિરાતમાં “૩૮૦ પૃષ્ઠ” છપાયા છે, તે જુદા છે. ખરી રીતે “૩૮૦” પાંચવા.

## વેતવણી

“કુમર”ના આ અંકના બધા સાદિખના માત્ર તે લેખો સિવાય, જે તંગના લેખકોના નામો સાથે પ્રગટ થયા છે-શાપીરાષ્ટ્રના હકો તંત્રીને સ્વાધીન છે.



રૂઝનલું સુરતી બજાર : બી ૭ કોડ  
 ૧૯૩૭માં આગથી તારાજ થયેલો આ વિજ્ઞાન, કળા, વેપાર  
 નવી શાન સદિન બધાં નેપાર થયો છે  
 - [સુરતી બજારના પરિવેશ માટે ભુજા ૭૭માં ગ્રંથ]

ઓક્ટોબર ૧૯૩૬

# તમને કઈ ચીજ જોઈએ છે ?

આ ચીજો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીજ અસલી  
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથ્થાબંધ નાચે  
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- |   |                  |
|---|------------------|
| — યુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીબુટ્ટીઓ |                  |
| — ચારણ જેવા કે:—છતરીફલ, જ્યારિશ, ખમીરફલ, યાકૃતી વિગેરે.         |                  |
| — પાક (હાલુવો),   | — ટિકડી.         |
| — ગાળી  | — મુરખા,         |
| — ચુર્ણ,  | — શરબત,          |
| — અકૃ,  | — કૃશતા (ભરમ),   |
| — મુરખા (અંજન),   | — અત્તર,         |
| — ફંતમંજન,  | — સાણ,           |
| — તેલ,  | — કરગુરી,        |
| — દેસર,   | — અગર,           |
| — ખરાસ કપુર,  | — લોશન,          |
| — મલમ   | — વિલાહત,        |
| — આખા ને 'બુટલા' ઝવેરાત,  | — અંખર,          |
| — સોના ચાંદીના વરક,   | — માખ્યાળ, વગેરે |
| — દુરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા                                     | — રંગદાર મહેંદી  |

મળવાનું ઠેકાણું:—દવાખાના મુઘને સિહત.

રાની તાલાબ, સુરત.

વર્ષ નવમ્ય

માર્ગ શરૂ

અક્ટોબર ૧૯૩૬

# કુમર

લવાઈ મઃ

વિદ્યા અભ્યાસ

અર્થ દેશી ના ના

વિદ્યા વિદ્યા

[ઓક્ટોબર ૧૯૩૬]

ચિંતા

કોરોડાઈન

૪૧૬

વેપારી કળા

માય પર લખવાની

શાલી

૪૧૮

અથોમ પશુ

૪૨૪

કાળી શાલી

૪૧૯

આદિગત

કોરોડાઈન

૪૨૦

આપણું ન જોયું, કોરો

૪૩૩

આઈપ વોટર' અથવા

એન્વા કામિ નેટિય

૪૨૦

ખરી નાગઓની ગદ્ય

૪૩૩

ચિદરા માટેનું ગીત

૪૨૦

જોનાને બંને તેમને

૪૩૩

ચિદરાને સુ દર બનાવવો

૪૨૦

શોધવા માટે

૪૩૩

દત્તમજન

૪૨૦

આઈકોને ગુમાનારા

૪૩૩

બેર્જોન પાવડર

૪૨૦

ઓપી ફૂલ તો

૪૨૭

મરુર શટુ

૪૨૦

દશ સચનાઓ

૪૨૪

લેવેન્ડર વોટર

૪૨૧

નક્શો ખરો હિપથોમ

૪૩૧

લાઈમ જુસ

૪૨૧

ભારતીયની વેપારી

૪૨૩

લાઈમ જુસ સ્વિસરીન

૪૨૧

સજાઓ

૪૨૩

લોખંડ માટે ફેલુ

૪૨૧

સચોટ આદિરાત

૪૨૭

વાળા હોનાર પ્રવાહી

૪૨૧

દર્ગાઈ જોન કેસન

૪૨૮

સનવાઈટ બેવો સાથુ

૪૨૧

નિપરિતમાયો વાસ દુર

૪૨૧

નિપરિતમાયો વાસ દુર

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪

નિપરિતમાયો વાસ દુર

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪

કરની

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪

કરની

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪

કરની

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪

કરની

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪

કરની

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪

કરની

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪

કરની

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪

કરની

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪

કરની

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪

કરની

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪

કરની

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪

કરની

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪

કરની

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪

કરની

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪

કરની

૪૨૧

પરચુરા

૪૨૪



વૌંધી જે ધી ધીક હતી તે યુગ્મી મહાધ  
અતે ફાગી નીમળી છે ૧લી મપ્ટેમ રે જર્મ  
નીએ પોનેડ પર દુમનો કરી, એતી શરૂઅત  
કરી છે એજ દિવસે ડે-ઝીગતા નાઝી નેતા  
હેર ફ્રાન્કફર્ટ એક દુરેશ પ્રગ્ન કરી ડે-ઝીગને  
જર્મની સાથે, જેની દેશ ધી આફ્રિગન કરી  
હતી પોનેડ પરના જર્મની કુમતા અ  
ધિન-ફામે તેને એતવણી આપી હતી પણ  
જનાન ન મળતા ૩-૮-૩૯એ બસેરે બ્રિટિશ  
વડા પ્રધાન એવરનેઇને જર્મની સાથે લડા  
મની અદિગત કરી હતી ત્યાર પછી ફ્રેચ  
પ્રધાને પણ લુક્સમ્બા યુકાવુ હતુ

અદાર નિસતી લડાઇ પછી પોનેડ  
લગભગ તાગજ થઇ જર્મનીના કુઝામ  
આરી ગયુ છે જે કે રાજધાની વેર્સે નો  
૨૬-૧-૩૯ લગી પોયેન્ડના કુઝામાજ બાકી  
રહી હતી

રશિયાએ પણ લડાઇની લુખા તાગ  
પડાવવા દોડધામ કરી પોતાનુ લશ્કર પોને  
ન્ડમા ઉતારીને પેલેન્ડનો મ્હોટો બાગ કર્ગે  
કર્થે છે

ફ્રેચ-જર્મન મેરથ્યા પર જગ ચાલ છે  
જર્મન પ્રભુ લડાઇ રિક્ક હારાની તથા  
જર્મની તથા રેલોવેકિયાના અમુક ભાગેમા  
જર્મની નિર્જાનીગા અદિર થવાની ખગડે  
ભળી છે

રુમ્બાનિયાના ચા પ્રધાનનુ આર્થ  
આટોએ જાર જાગેરે ખુન કર્યુ હતુ

અલ્બમનગરની આયુરોચાગ કાર્મસી ૧૧  
એજન્ટોએ અલ્બમનગર પાને નરી દુકા  
ખોલી

લેસાઇ સગમે દરેક નસુનો બાર વધી  
ગયો છે મુન્નઈ સગમે વચ્ચે પડી નફાનુ  
પ્રમાણુ નમ્કા મ્યુ છે

મુખ્ય ખાતે નેશનન રુડિરોઝ નામની

નવી વિનિગ કરવા શરૂ થઇ છે જે ફિ મો  
બન રહે

સુરત ખાને નમ્કી રેશમનુ કાપડ બના  
વવા માટે લક્ષ્મી મિલ્ક મિલ્ક પણ દુમ્મા  
શરૂ થતાર છે

લડાઇને સગમે ટપ વ ખાત એ એમ્પા  
વર એત મેન' થોજના ર કરી છે

મથ્ય ક્રાતાના જલપુર રાજ્યમા મોનાની  
ખાણ મળી આવી કે યારીક તપાસ પછી  
માલમ પડયુ છે કે તા દર થન ૧૦ ઝગી  
૧૧૦૦ એનથી લખને ૫ એન નગી મેનુ મગે  
એમ છે

ગાળો ઉલોગ દિ મં મુકસતો જળ  
કે ૧૮૨૪-૩૫મા ૨૭ ૧૦ ૦૦૦ ટન ગો  
બન્યો હતો, જ્યારે ૧૮૩૪-૩૫મા એ આકરો  
૪૧/૨ ૦૦૦ ટન એ ૧૮૩૬-૩૭મા નો  
૪૫ ૦૨૦૦૦ ટન લગી પહોંચી ગયો

પેટ્રોલ સાફ મરવા માટે ગેસિફા એ  
ટિક એસિડનો ઉપયોગ કરા શોધ થઇ છે  
જનાની સ કાડી લીગેટરીએ રખર  
લુકા બનારી છે જે ૨૫૨૧૧૧ થયા ચુલો  
મશરતી દોઢ બીનામા બગે આકાર દાગવા  
માટે ખાસ ઉપયોગી થઇ પડશ એનુ નામ  
તા ગીનોદન રખાયુ છે

લેક્ષાયન્ની ૨૬ રેલીએ ચામ ૧૧૧  
લુખા એના પ્રકરના ખાસ શોધેના રખર  
કાપ નુ નસતર સાપરવ તી થોજન કરી ૭  
જેથી પગ સદજે તમ્નીક રિખાનુ રે થયા  
અને પરિણામે લુખ ચ લુખ દેરતા સદજ  
ન્દાના કદના બનારી રખાય

લુખણા લગી મળગરા ધાતુનાજ બનના  
હતા પણ હવે તે લાકડાની બનાવવાની થાય  
થઇ છે

મીઠી તાકીમાથી ખડ બનાવવાની ગો  
થઇ છે

## યુરપી લડાઈ

જેના વિચાર માત્રથી આખી દુન્યા ધ્રુવગતી અને કંપતી હતી, જેને ઉદ્ધવવાળ ન દેવાના ઝગાની દબાવો છતાં જેની નેવારીઓ પાછળ ચૂરપ આપ્યું, દિનરાત મશગુલ હતું, તે ખૂનખાર અને ભયંકર યુરપી જંગ ફરી વાર ફાટી નીકળ્યું છે. ૧ લી સપ્ટેમ્બરે સવારે રેડિયોએ દુન્યા સમક્ષ જાદિર ક્યું કે બિટલર કર્ણ નવું જુનું કરવા ચાહે છે અને બપોર પડતાં તો ડેનિશ જર્મનીમાં શામિલ થયાની અને જર્મનીએ પોલેન્ડ પર હુમલો કરી દેવાની ખબરો દવા દ્વારા અને ખરેખર દવા પેટેમ-દુન્યામાં પ્રસરી ગઈ. હજી બિટલ સાથે પરિવહન કરતું જર્મની આવેલ ધડકા, આવી ઝડપે અને એમિતો કરશે, એમ કોઈએ ધાકું ન હતું. બિટલે તેને ચેતવણી આપી પશ્ચિમી પશ્ચિમ લડાઈમાં ઉતરેલા દિવસને દલે કાન ક્યા? એવે ડહા સપ્ટેમ્બરે મેમ્બરેલે-ઓ પછી મો. ડેસા રિપરે-લડાઈ જાદિર કરી દીધી અને એમ, પચ્ચીસ વર્ષ પછી ફરી વાર-અને આ સંઘર્ષમાં બીજી વાર-એક મહાદેવ યુરપી લડાઈમાં આગમ થયો.

લડાઈ એમ પણ જાણવાનું નથી ત્યાં જે લડાઈમાં લગભગ આખી ઇન્સાનીયત મીની યા આડકતરી રીતે સંઘવાની હોય તેને માટે શું કહેવું? એટલીજ આશા રાખીએ કે આ લડાઈનો અંત, માનવ માત્ર માટે મુશ્કેલી નીવડે, દુન્યામાં શાંતિ અને ઇન્સાનીય પુનઃ સ્થાપના થાય.

## કાલિલ મોંઘવારા

દુન્યા જ્યારે કંઈપાંત કરી રહે છે ત્યારે ઇન્સાનીયતને લખે, મીડીને અને પોલે દહાડે હુંડીને પોતાની વિભેરી તર કરવાના ઉમીદવારોની ખોટ નથી. યુરપી લડાઈ તો શરૂ થઈ ૧ લી સપ્ટેમ્બરે, પણ તે પહેલાથીજ હિન્દુસ્તાનમાં બધેબધે મોંઘવારી આપી ગઈ હતી અને લડાઈ શરૂ થતાંજ દરેકે દરેકે ચીજનો ભાવ દોડો-અને ફરજે કંઈએ તો જમણો જમણો-કરી દેવાયો હતો. લડાઈ શી થઈ, જાણે પગવારમાં લખપતિ-અથવા કરોડપતિ-બનવાની તક હાથે લાગી!

જે માલ પરદેશથી આવે છે, તે દલે નહિં આવી સકે એ કારણે તેના ભાવ સદાજ વધે એ કષ્ટક સમજ સકાય છે. પરંતુ તે અનાજ, ઘી, તેલ, ખાંડ અને બીજી ચીજો-એ ખુદ હિન્દનીજ પપદાંશ છે અને ખુદના ફાલથી હિન્દની પૂરી ખપતને પહેરેલી વળે છે-તેના ભાવમાં કરવામાં આવેલા આ વધારાનો અર્થ શો? પ્રજાની નિરાધારીતા, લાભ લઈ હુંડી એજને?

માલ એક હાથ કરવા તેમાં તેમાં સહે ઉપાડવાની વાત તો મહેતી છે. તેમ કરવું તો, ચુનાઈને પાત્ર ઉજા. પરંતુ આમ અકોરેલે મોંઘવારી કરવી એવું “વિન્ડ રહેણું”ના કાનુન મુજબ ચુનાઈ છે. એ કાનુન તો મરકારને એવી મોંઘવારી પર અંકુશ મુકવાની સત્તા પણ આપે છે, છતાં અવિચારી નેવારીઓએ કાઠવું સાંભળ્યું નહિ-કલાકે કલાકે ભાવ વધારતાંજ ગયા!



## સરકારી અંકુશની ઝુરેત

હિન્દના બીજા પ્રાંતને પોતે ‘મુઝીને’ આ પ્રજાકાલીન ‘વન’ કરીએ, તોત્ત અંદાં મોંઘવારી પરના સરકારી અંકુશની ઝુરેત તો તરતજ ઉઘી યાદ યાદ હતી, પણ કમ-નશીએ પ્રાંતિક સરકારને એ વિષે કરવાનું જરૂરી સુચન નહિં તેણે નહીં નહીને જવાબે અંકુશ મુકવાનો દુકમ વાટપો નેપ વાસ દેખાતી છુટ આપીને !

પ્રથમને આ દારવપદ દુકમ સામે નીલ વિરોધ ઉઠાવ્યો. અને સરકારને બાન અન્ય અને તેણે ખાણ પદાર્થો માટે ૧૦ ટકાનો એટલે ૧લી સપ્ટેમ્બરે જે બાજુ દના તેના ઉપર ૧૦ ટકાની વધુ આવ નહિં ચઢાવવાનો દુકમ કાઢ્યો છે. સામાન્યતઃ દુકમ કંઈક રાહત રૂપ છે છતાં, વેપારીઓની આપનાઓના બેના વદને લાગે છે કે આવી છુટ આપવાને બદલે સન્કાર બાજુ મુન્દર કરી આપે એ ઝુઝી છે. કાનજુ કે લકમ મંગાઈ રહી છે અને દિન જ દિન વેપારની દાહત વધુ નાજુક થતી જશે. એવે સમયે આવી છુટનો ખતી મહત્તે મવરયામ દરકોમ બેરોજ નેથી, મિદનર એ મયો કે મરકાર આ બાજુ તાલ પર અંકુશ મુકવા માટે એક મવત્ર મોડી તામે અને તે. પુરી તપાસ પડી, જેગ્ય છુટ આપીને, બાજ મુકરો કરી દે.

પ્રાંતિક સરકાર આટલું કરને ?

આપને સીધવાં છે :

આ હુનરો ?

કમરે દુકમાં પોતાની વવનું નજમુ રાઈ પૂરું કરશે આ નવ વર્ષે દરમિયાન એણે રૂપ૦ ૬૦નાં વૈધાને હુનરોથી મુન્દરાતી વાંચ-કોને પગિયત કર્યાં છે, જેમાંના ઘોડાકાની યાત્રી આ અંકુશ આપામ પગ છે પુરી યાદી, જે ૨૮ પાનાની પુરિતમ રૂપ છે, મંગાવનાર દરકોમને મુક્ત મેકલાય છે

કમરની નીલિ. વાંચનાની ઝુરેતો પર હંકા ગળી, તેમને બેખત્રા દોષ નેવા દુનરોની મદિતી આપના રોડવાની છે આજ લખી આપાવતા દુનરી સરિન્વનો ૭૫ દેખ બધાં એ રીનેજ અપાયા છે.

હજી નેકડો દુનરો એવા ખાત્રી છે, જેને લખતી પુરી વિમતો મુન્દરાતીમાં પ્રગટ થમ નથી. એમાંના ઘોડાકાની એક દાલી યદી તીધે આપી છે એના લેખો કમરમાં દુકમાં આપવામાં આવશે.

- (૧) મોંઘવારી : ૫૫૫૫૫૫ વિષે
- (૨) એનમકામ : ઉદ્યોગ
- (૩) એસ્ટ્રિક એસિડ : ખન વટ રૂપો.
- (૪) હીલી મુનો : ઉદ્યોગ સખી
- (૫) કિરોના દુઝ : ખનાવટ વિષે
- (૬) કેનિયમનો દોગ : દુનર સખી.
- (૭) હાપઆનુ : મંધો
- (૮) ધાનુ-પામિગો : ખનાવટ વિષે.
- (૯) વાપી એ નું : ખનાવટ અંગેની
- (૧૦) પવનાના હવા : ઉદ્યોગ
- (૧૧) પપૈા : વાવેનર
- (૧૨) માર્ગેશકન કિયા નાગી માખન : ખનાવટ
- (૧૩) રામ : વાવેનર-ઉદ્યોગ.
- (૧૪) લાખ : ઉદ્યોગ
- (૧૫) ગિપ્સમ : ખનાવટ વિષે
- (૧૬) વાગ માટેના નેપ : ખામ પ્રયોગો
- (૧૭) વાગ માટેના ઘોડાન : નુપ નુખાવો
- (૧૮) આકર : ખનાવટ
- (૧૯) સાખુ દખા : વાવેનર
- (૨૦) લાપીલાતી કારીમરી.

આપને એ વાંચ્યા વિના આપને નહિંજ, કે કમલીદનાગની મોંઘવારી સખમે દવેથી કમરની નકવો મદરા પુરી છપાશે. પછગથી છુટક વેચવા માટે જે વનામના અંકો હપાતા દના, તે દરેક અંગે નહિં. માટે દમખુલ મદક તરીકે નામ નોવાઈ દે.

નોંધ : તમને કોઈ કૌચ નીચે દુનર (જેનું નામ ઉપસી થતીમા નથી) ખનવરા દોષ નો તરતજ લખી મોકલો. તે દુનરની માદિતી પૂરી તમે હાપસાી વાવરવા મયો.

—મવરયાપક

લિથોગ્રાફીના મુળ સિદ્ધાંત એટલે 'પાણી અને તેજ વચ્ચેનું જુદાપણું'. આ કેટલું જાણી છે તેમ, જ્યાં પાણી હોય ત્યાં તેજ ન સંભાળે અને જ્યાં તેજ હોય ત્યાં પાણી ન હોય. બસ, એજ તે પાથો છે, જેની ઉપર લિથોગ્રાફીની આખી પદ્ધતિ ઉભી થયું છે.

લિથોગ્રાફીની શોધ થવા પછી એમાં નિત નિત નવા સુધારા વધારા થતાજ રહ્યા છે. સરૂઆતમાં તે એ પદ્ધતિ લગભગ દાયકારીગરીજન હતી; પાછળથી એમાં યાંત્રિક સાધનો દાખલ થયા, એક તરત વધુ રંગોના છાપકામની યોજનાઓ પણ થઈ અને આજે લિથોગ્રાફીની પદ્ધતિ એટલી ઉચ્ચ કક્ષાએ પહોંચી ગઈ છે કે દર

કેસાકે ૧૫૦૦ થી ૩૫૦૦ લગી નકલો છાપી સકે એવા મોટા રાક્ષસી વંતો મરજુદ છે અને તે અધી કિંચાઓ આપ મેળે કરે છે. યાંત્રિક યુગની આ બલિદારી છે ના ?

વાંચકોને યશો કે આજિરે જીવત છાપકામ અને લિથોગ્રાફી વચ્ચે ફેર જો છે ? અવગત, એમાં મોટો ફર્ક છે: પદ્ધતિમાં પણ અને પરિણામમાં પણ. સામાન્ય છાપકામની પદ્ધતિમાં જીખાં ઉપસેલાં હોય, તે પરથી છાપકામ થાય છે; એથી વિરુદ્ધ લિથોગ્રાફીમાં ઉપસેલા જીખાંને પુપરાસ નથી. એના બીજાં - પત્થર યા બેઝો-સ્ટોન-પ્રેસ્ટ સપાટ હોય છે. તે સપાટ પત્થરે જ પ્લેટ પર શાહી લગાડી છાપકામ કરવામાં આવે છે.

અજબ થવાની શુરત નથી. આ પદ્ધતિનો પાયોજ એમાં છે કે સપાટ પત્થર યા

લિથોગ્રાફીનો ચોખ્ખો પાયોને ફાંટી લાંબો અરસો નથી ગુમર્યો. બહનસીજાં જેકાસ્થેરેકિયાના પ્રાચી શહેરના એક પનોતાં પુત્રે એને આજથી એક સેકા અગાઉ શોધી કાઢી હતી. એનું નામ હતું એલોઈસ સિનફિલ્ડર (૧૭૩૧-૧૮૩૪) અને એનો મુજ સિંધાંત હતો પત્થર પર લખવાની કળા. અલબત્ત, આજે લિથોગ્રાફીના મુળ સિંધાંત કંઈક અંશે બદલાઈ ગયા છે અને એના શબ્દાર્થ પણ જુબજ નિરાજ થઈ ગયા છે.

લિથોગ્રાફી રાજ્ડ ગ્રીક ભાષામાંથી પડ્યા થયો છે. ગ્રીકમાં પત્થરને Lithos કહે છે અને લેખન પદ્ધતિને Graphien. લિથોગ્રાફીનો મુજ સિંધાંત પણ પત્થર પર લખવાનો હોવાથી, પદ્ધતિને એ નામે અપાયું હતું.

ગઈ કાલની અને આજની લિથોગ્રાફી વચ્ચે આકાશ પાતાળના ફેર છે. ૧૦૦ વર્ષ પૂરની લિથોગ્રાફી અટલે અમૂક તમૂક એક રંગની છપાઈ; આજનો લિથોગ્રાફી અટલે અર્ધાં ડાઘાં જેટલા રંગોવાળું આખોને હડી વળગે એવું મનમોહક છાપકામ.

આ દુકો પરિચય, લિથોગ્રાફી વિષે વાંચકોને અગત્યની બધી ખાતરી આપશે.

પ્લેટ પર શાહી લગાડવા છતાં, છાપકામ તો જોઈએ તેવું જ થાય છે; આખા કાગળ પર શાહીનો ચોક્કો નથી ઉપાતો !

## [ ૨ ]

લિથોગ્રાફીની પદ્ધતિને અજાણ સમજવા માટે આપણે હમવાર આગળ વધવું જોઈએ. સાચી પહેલાં, આપણે એમાં અનિવાર્ય એવા મુખ્ય સાધનોની શોધીક માહિતી મેળવીએ.

લિથોગ્રાફી માટે-

- ૧, લિથો-વંત,
- ૨, લિથો-પત્થરો અથવા
- ૩, લિથો-પ્લેટ,
- ૪, લિથો-ચોક,
- ૫, લિથો-શાહી,
- ૬, લિથો-કાગળો,
- ૭, લિથો-ટ્રાન્સફર,

લિ  
થો  
ગ્રા  
ફી



૮, સિથો-કલમ,

૯, સિથો-સથ,

૧૦, સિથો-વજાફેટ

—ધત્વાદિ અનિવાર્ય છે એ સિવાય બીજા યોગ્ય સાધનો પણ જોઈએ છે ખરા, પણ તે એટલા મદત્તવા નથી, જેટલી કે ઉપલી વસ્તુઓ. એમ છતાં, તેનો ઉલ્લેખ પણ આગળ જતાં થઈ જશે. અહિં નો અપેક્ષે ઉપલા ૧૦ સાધનોનો પરિચય પામીએ:-

સિથો-ચંદ્ર ઘણા પ્રકારના આવે છે. આપ મેં કાગળ ગણે, તેના જરાજર દગડો કરે અને સાથેજ ૧૧૦૦ થી માંડીને ૩૫૦૦ જેટલી નકલો દર કલાકે છાપે એવા મશીની સિથો-ચંદ્રો હવે સોધારણ થઈ ગયા છે વળી એ જુદા જુદા કદના છાપકામ માટે જુદા જુદા માપના આવતા હોય. જોઈએ ત્યારે ચંદ્ર મળી સકે છે. આ ચંદ્રોની કીમત રૂ. ૧૧૦૦૦ થી ૩ ૨૧૦૦૦ લગી હોય છે.

સિથો-પત્થરો તે મુળ ચીજ છે, જેના પાયા પર આ પદ્ધતિ ઉભી થઈ છે. આ પત્થરો એક ખાસ જાતના હોય છે. તે જર્મનીમાં બેવેરીઆ પાસેના કેલ્ડીમના વિસ્તારમાંથી મળે છે કહે છે કે આ ગ્રંથના પત્થરો એવા ખાસ યુરોપિયન છે, જે બીજા કામ રચણના પત્થરોમાં નથી હોતા. કાંસ, છટાલી અને કેનેડામાંય હવે સિથો-પત્થરો મળે છે, પણ તે આ જર્મન પત્થરોને મુકાબલે ઉતરતી પકિતના લેખાય છે.

આ પત્થરો હવેનાં ચીજો-ચે રંગના હોય છે તેને કાઢી, માપ પ્રમાણે કાપી લે છે અને પછી તેના મધ્યે ઘસીને પોલિશ કરે છે. એ ક્રિયા ખાસ અગત્યની છે. કારણ કે એ પોલિશવાળી સપાટી દ્વારાજ છાપકામ થતું હોય, એ સપાટી જોઈએ તેવી બનાવવામાં ન આવી હોય તો છાપકામ સફળ

થતું નથી. એ માટે, એ પત્થરો ખાસ તૈયાર વેચાતાજ લેવાનો રિવાજ છે.

સિથો-પ્લેટો-સિથો-પત્થરો પેટન્ટ સિથો-પ્લેટો પણ વપરાય છે એમાં કંઈ તકાવત નથી, સિવા કે પત્થરની જાદવ ધત્તુની પ્લેટનો ઉપયોગ કરાય છે તે. અગ્રણ, આ પ્લેટો પર પણ ખાસ ક્રિયાઓ કરીને તેને ઉપયોગપાત્ર બનાવવામાં આવે છે અને એ, સિથો-પત્થર પેટ તૈયાર મળે છે.

સિથો-ચૌક મુળ લખાણ બા આકૃતિને પત્થર પર દોરવા માટે વાપરવામાં આવે છે. એની બનાવટ પણ ખાસ પ્રકારે કરવામાં આવે છે, કારણ કે સામાન્ય પ્રકારના ચૌક એ કામ આપી સકતા નથી. સિથો-ચૌક એવા હોવા જોઈએ કે પત્થર પે. સખની વેળા મેં તેની પાતળી બા જોડી લાંબી દોરી સફ, છુટી ન જાય, ભૂકો ન પડે અને વેળા પત્થર પરની બીજી ક્રિયાઓ દરમિયાન એસિકના તેમજ છાપકામ વેળા શાકી વે ની

(૧) આ પત્થરો નીચલા માપના તૈયાર આવતા હોય, તે નીચલી કીમતે મળે છે:-

લંબાઈ	પહોળાઈ	કીમત
૨૦ ઇંચ	૧૬ ઇંચ	રૂ. ૨૨
૨૨ "	૧૮ "	રૂ. ૨૭
૨૭ "	૧૭ "	રૂ. ૩૩
૨૬ "	૨૦ "	રૂ. ૩૬
૨૬ "	૨૨ "	રૂ. ૪૭
૩૦ "	૨૦ "	રૂ. ૪૪
૩૨ "	૨૨ "	રૂ. ૫૭

(૨) સિથો-પ્લેટો સામાન્યતઃ જોડતની હોય છે, ને કે હવે તે એલ્યુમિનિયમની પ્લેટો પણ વપરાય છે.

જોડત-પ્લેટોની કીમત આ પ્રમાણે છે.  
લંબાઈ ૩૭ ઇંચ : પહોળાઈ ૩૧ ઇંચ : રૂ. ૧  
" ૨૦ ઇંચ " : " ૧૭ ઇંચ " રૂ. ૧  
દરેક પ્લેટ ૧/૪૦ ઇંચ જાડી હોય છે.

અસર સામે બરાબર ટકી સકે. એ પણ તૈયાર મળે છે, છતાં ધર મેળે બનાવવા હોય તો તેમ પણ કરી સકાય છે. આ રહ્યો એક નુસ્ખો:-

મીણુ ૪ રતલ, ચરખીનો સાણુ (સિંકો) ૨ રતલ, ચરખી ૨ રતલ, લાખ ૨ રતલ, બત્તીની મેશ ૧ રતલ, કોપલ વારનિશ ૧ રતલ.

પહેલાં એક વાસણમાં મીણુ અને ચરખી મેળવી ચુએ ચડાવો. બીજા હાથ પર લાખના ઝીણા કટકા તેમજ સાણુની બારીક કાતરણુ કરી રાખો. બપોરે મીણુ અને ચરખી પીગળીને એકજથ્થા ઘમ નળ ત્યારે તેમાં લાખ ઉમેરી, તેનું પીગળીને એકજથ્થા ઘવા દો. પછી તેમાં સાણુની કાતરણુ ઉમેરો. તે પીગળી એકજથ્થા ઘમ નળ ત્યારે તેમાં કોપલ વારનિશ (જેમાં આગમચથી બત્તીની મેશ મેળવી રાખી હોય) ઉમેરી, ખુબ હલાવતા રહો, પાકવા દો. બપોરે એ મેળવણીના નમુનો બદર કાઢી કંડો પડવા પછી ચપ્પુથી કાપતાં, બરડ કાતરણુ ઘમ સકે તેમ જણાય ત્યારે તેને ચૂસા પરથી ઉતારી લઇ, પિત્તળના બીજામાંકે સરી, ઓંકના આકાર બનાવી લો.

લિથો-શાહી એ પ્રકારની હોય છે. એક તો મુળ પ્રત (Master Copy) લખવાની શાદી અને બીજી છાપકામની શાદી. આપણે અહિં પહેલાં પ્રકારની શાદાની જ વાત કરીએ.

લિથો-ઓક પહેં લિથો-શાદી પણ ટકાકે હોય ત્રુટી છે, જેથી અસિદ્ધિ અસર સામે ટકકર જીવી સકે. એ પણ બજારમાં તૈયાર મળે છે. ધરમાં બનાવવો હોય તો તેમ પણ કરી સકાય છે એ માટે નીચલા પ્રયોગોની વાતોમણુ કરાય છે.

(૩) આ બીજા બે વિભાગમાં અને છે, જેથી મેળવણી કંડો પડવા પછી બીજાને ખોલો, લિથો ઓક બાદિરે કાઢી સકાય.

મેળવણી નાખવા અગાઉ બીજાની અંદર તેલવાળું કપડું ફેરવી લેવું એવું.

(૧) મીણુ ૧૬ તોલા, ચરખી ૬ તોલા, ચરખીનો સાણુ (કંકણ) ૬ તોલા, લાખ ૧૨ તોલા, રૂમી મસ્તગી ૮ તોલા, વેનિશ તર્પે-ન્ટાઇન ૧ તોલા, બત્તીની મેશ ૪ તોલા.

પહેલાં મસ્તગી અને લાખને બારીક વાટી, તર્પેન્ટાઇનમાં મેળવી વોટર બાથ પર ઓગળાવો. બીજા હાથ પર બીજા વાસણમાં ચરખી અને મીણુ મેળવી, પીગળાવી, તેને ચૂસા પરથી નીચે ઉતાર્યા પછી ઉપરના મસ્તગીવાળા મિશ્રણમાં મેળવો. બપોરે તે એકજથ્થા ઘમ નળ ત્યારે તેમાં સાણુની કાતરણુ ઉમેરો અને તે પ એકજથ્થા ઘમ નળ ત્યાર પછી બત્તીની મેશ ઉમેરો અને હુરત લાગે તો ફરી ગરમ કરી, બપોરે એકજથ્થા કરી, બીજામાં કરી લો.

(૨) ચરખીનો સાણુ ૩૦ તોલા, રૂમી મસ્તગી ૩૦ તોલા, સોડા ૩૦ તોલા, લાખ ૧૫૦ તોલા, બત્તીની મેશ ૧૨ તોલા.

પહેલાં સાણુને વોટર બાથ પર પીગળાવી, તેમાં લાખ ઉમેરો. તે પીગળી ચુકું ૬ એમાં મોઠા નાખી, ત્યાર પછી મસ્તગી મેળવો અને એ દરમિયાન મેળવણીને લાકડાના ચમચ વડે દલાવતા રહો. પછી બત્તીની મેશ ઉમેરી, મેળવણી એકજથ્થા ઘમે ઉતારી લઇ, બીજામાં રાખી લો.

(૩) મીણુ ૧ રતલ, લાખ ૧ રતલ, ચરખી ૧ રતલ, ચરખીનો સાણુ ૧ રતલ, બત્તીની મેશ ૧/૮ રતલ.

પહેલાં મીણુ અને ચરખીને પીગળાવી, પછી તેમાં થોડી થોડી કરી બધી સાણુની કાતરણુ ઉમેરી દો. બપોરે બધી મેળવણી એક જથ્થા ઘમ નળ ત્યારે લાખની ભૂંડી ઉમેરી, તે મળી નળ ત્યાર પછી બત્તીની મેશ નાખી, મેળવણીને ઉકળવા દો. થોડી વારમાં મેળવણી સળગી ઉઠશે. એ વેળા ગભરાયા વિના એ ત્રણ મિનિટ સગી મેળવણીને સળગવા દઇ,

પછી એ વાસણની ઉપર ઢાંકણ દાંટી દો. જેથી લાડકા છુઆઈ જશે. પછી એને કાઈ પત્થર વા એવા બીજા કાંઈ સાધન પર રેડી, ન્હાના મોટા માપના ચોરસ બનાવી લો.

કહેવાની ઝુરરત નથી કે આ નક્કર શાહીએને વાપરતી વેળાએ પાણીમાં મેળવવી જોઈએ. એની રીત એ છે કે ઝુરરત હોય ત્યારે એક ખાલી રકાબીને ગરમ કરી, તેમાં ડિરીફ પાણી નાખી, આ શાહીનો ચોરસો ઘસીને જોઈએ તેરી આછી ઘેરી શાહી બનાવી લેવી. અલગત, પ્રવાહી શાહી ખપ પુરતીજ બનાવવી જોઈએ, કારણ કે બંધ શીશીમાં રાખ્યા છતાં તે ૨૪ કલાક કરતાં વધુ સમય રહેતી નથી.

દુવે આવે છે નંબર સિથો-કાગળોનો. આ કાગળ પૈણ મુળ પ્રત માટેજ વપરાય છે, બંધી પ્રતો માટે નહિ. એ જોઈએ તેવા જગડ પાતળા બનાવાય છે. સામાન્યતઃ લખાણ માટેના સિથો-કાગળો પાતળા હોય છે, જ્યારે ચિત્રામણ માટેના જગડ. એ કાગળો સામાન્ય કાગળો જેવાજ હોય છે, એટલા ફેર સિવા કે એની એક બાજુએ દવા લગાડેલી હોય છે.

સિથો-કાગળોની કાં બાજુએ દવા લગાડેલી છે, તે પારખી સકાય તે માટે દવાવાળી બાજુ રંગીન-મોઢો લાગે રેવનચીના શીરા વડે રંગીન-બનાવાય છે અને દવા લગાડવા પછી કાગળો સુકવી, પ્રેસ-વંત્ર વડે બેઝ કરી લે છે અને પછી જે લખાણ વ. લખવું હોય તે દવાવાલી બાજુએ સિથો-શાહી વડે લખવામાં આવે છે.

સિથો-કાગળોની દવાનાં બે પ્રયોગો આ રહ્યા:—

(૧) જિવેટાઇન ૪ ઑંસ, રેવનચીના શીરા ૧ ઑંસ, પ્થારટર ઑંક પેરિસ ૨ ઑંસ, મેંદાની લોહી ૪ ઑંસ, પાણી ૨૩ પાઇન્ટ.

(૨) જિવેટાઇન ૪ ઑંસ, પ્થારટર ઑંક પેરિસ ૪ ઑંસ, ફ્લેક વ્હાઇટ ૪ ઑંસ, રેવનચીના શીરા ૧ ઑંસ, ઝિસરીન ૧૩ ઑંસ, મેંદાની લોહી ૧ રત્ન, પાણી ૧૨ ઑંસ.

જેડ મિશ્રણો જુદા જુદા કામના કાગળો માટે છે. પ્થેટા મિશ્રણવાળા સિથો-કાગળો સામાન્ય પ્રકારના છે, જ્યારે બીજા મિશ્રણવાળા કાગળો પ્થાન વ. માટે ઉપયોગી. મિશ્રણો બનાવવાની રીત સામાન્ય છે. પ્રવાહી બનાવ્યા પછી તેને કપડે ગાળી લઇ, ગરમ કરી, છ ઈંચ પેદાળા ઊંટ-વાળાનાં બ્રાસ વડે કાગળો પર લગાડાય છે.

સિથો-ટ્રાન્સફર એટમે જિવેટાઇનના ખારીક કાગળ જેવા પડ. એ પારદર્શક હોય છે અને આકૃતિ દોરવા વા ચિત્રો ઉતારવા માટે વપરાય છે. એની ઉપર આકૃતિ દોરવા વા ચિત્રો ઉતારવાની પદ્ધતિ એ છે કે એક તિલાણુ કલમ વડે ટ્રાન્સફરમાં કાનરકામ કરના હોય તેમ તેને કાનરતા જઞ્ઞ આકૃતિ વ. ઉતારી લો. પછી તેની ઉપર તાકી લગાડી કાનરકામમાંની ઉંડાણમાં બરાબરી શાહીને રહેવા દઇ, સપાટી પરની શાહી કપડા વડે હુંચી નાખો અને ત્યાર પછી બીજા કાગળોની ચપ્પીમાં એ ટ્રાન્સફરને થોડી વાર રાખી મુકો. એ ટ્રાન્સફર પણ બીનું ચમ જશે પછી એ બીજા ટ્રાન્સફરને સિથો-પત્થર પર મુકી પ્રેસ-વંત્રમાં દગાણુ આપનાં, પેલી આકૃતિ વ. સિથો પત્થર પર નક્કર ચમ લાય છે.

સિથો-ફલમ પણ એક ખાસ ગીત છે.

[અનુસંધાન પાના ૪૫૭ પર]

(૪) આ બીજા પ્રકારના કાગળો માટે આ મિશ્રણ બે વાર લગાડવું પડે છે—એટલે કે, એક વાર લગાડવા પછી તે સુકાઈ જતાં, ફરી વાર લગાડવું જોઈએ.

# હાથવણાટનું કાપડ

[૫]

દને આપણે હાથવણાટના કાપડના ઉદ્યોગની વ્યવહાર બાજુ પર વિચાર કરીએ.

એ તો ૨૧૫૪ જે રૂંદેક ઉદ્યોગ માટે સહજ જ્ઞાન અને અનુભવ જોઈએ. હાથવણાટના કાપડનો વિષય પણ જોમાં આપણે રૂપ નથી. એમાં—

૧, કાપડ વણવાનું જ્ઞાન

૨, કાપડમાં અવનતી તરફ પાડવા માટે તત્ત્વવાર જાણનાણાં જોળવવાની કૌશલ અને

૩, કાપડ વેચવાનો અનુભવ—એ ત્રણ ચીજો સૂચી છે. એ ત્રણે સમપ્રમાણ હોય તો સફળતા પણ તેટલીજ ચોક્કસ સમાજની. પણ જો એ ત્રણે એકબીજા પ્રમાણમાં હોય ના કોઈ એકાદ બેની ઉણપ હોય તો સફળતામાંય તેટલા અંશે ઉણપ આવશે. કારણ જાણીતા છે. કાપડા રૂપે, મુળ ઉદ્યોગનોજ વિષય લક્ષ્યે તો,

હાથવણાટના કાપડનો ધંધો નફાવંત છે, એનો અર્થ એ નથી કે કાપડ-મિલોની તે દરીકાઈ કરે છે; નહિં. દલીલ એ છે કે જે કાપડ મિલમાં અને છે, તે હાથ સાળ પર બનાવતાં પરવડશે નહિં. કારણ કે, મિલના કાપડને

હાથવણાટના કાપડનો ઉદ્યોગ, ન્હાની પુછમાં સારી જેવી કમાણી કરવા અને એક જગત ધંધો હોય કમવાની સારી તક આપે છે.

હિન્દુસ્તાનમાં દર વર્ષે એટલું કપડું બને છે, તેના ૩૭ ટકા એટલી માત્ર હાથવણાટનો હોય છે, એટલુંજ નહિં બલકે હિન્દુસ્તાનમાં એટલું કપડું બને છે, તેના ૪૬ ટકા માત્ર હાથવણાટનોજ હોય છે.

હાથવણાટનો ઉદ્યોગ, કાપડની મિલોના ઉદ્યોગ કરતાં વધુ વિસ્તૃત છે. કાપડની મિલો ન્યારે ફક્ત ૩૮,૦૦,૦૦૦ માણસોને રોજી મળે છે, ત્યારે હાથવણાટનો ઉદ્યોગ એક કરોડ હિન્દુસ્તાનીઓને કામ આપે છે.

છેલ્લા ૭ વર્ષના આ આંકડા દેખાડે છે તેમ, હિંદમાં કાપડની મિલોના વધતા જતા બળને મુકાબલે હાથવણાટના કાપડનો ઉદ્યોગ સારી રીતે રહ્યો છે :

વર્ષ	મિલનું કાપડ (લાખ વાર)	હાથવણાટનું કાપડ (લાખ વાર)
૧૯૩૧-૩૨	૨,૬૬,૬૦	૧,૫૦,૦૦
૧૯૩૨-૩૩	૩,૧૬,૮૦	૧,૭૦,૦૦
૧૯૩૩-૩૪	૨,૬૪,૫૦	૨,૪૩,૧૦
૧૯૩૪-૩૫	૩,૩૮,૭૦	૧,૪૬,૦૦
૧૯૩૫-૩૬	૩,૫૭,૧૦	૧,૬૬,૦૦
૧૯૩૬-૩૭	૩,૫૭,૨૦	૧,૪૮,૦૦

ખંતપૂર્વક કામ કરાય તો એક હાથ-સાળ દ્વારા રોજના બે પાંચ રૂપિયાનો ઓળખો નફો થશે અસાધ્ય નથી.

[આ લેખનો પૂર્વાર્ધ 'હિન્દુસ્તાન' ડિસેમ્બર ૧૯૩૮ના અંકમાં છે.]

મુકાબલે હાથવણાટનું કાપડ સદજ મોંઘિજ થશે. તેથી લાભ એમાં છે કે જે કાપડ મિલમાં નથી બનતું, તેજ હાથ સાળો પર જનાવાય કે જેથી એ કાનિસ દરીકથી નર્ચિત રહી ધંધો કરી સકાય.

આ તો કેવળ એક વાત થઈ. એ પ્રમાણે બીજા અનેક વાતો છે. સ્થાનિક પહેરવેશ, તેની ફેશનો વ. વ. એવા મુદ્દા છે, જે પર ખુબ

(૧) અહિં ૨૧૫૪ કરતાં જોડે એ કે અહિં જે હાથ-સાળોનો ઉલ્લેખ થાય છે, તે વિજ્ઞાનક બળની ચક્ષાવાતા હાથ-સાળો છે.

[૪૦૫]

ધ્વાન આપવું જોઈએ. કાપડની પહેળાઈને સુદા પછુ એટલોજ અગત્યનો છે. કાપડ ગમે તેવું હોય અને વાજાથી કામને બહે વેચાય, જ્યાં લગી તેનો પનો પુરતો પહેળાઈ-જે કપડાં બનાવવા માટે તે વાપરવાનું છે, તેને માટે પુરતો પહેળાઈ-નહિ હોય ત્યાં લગી લોકો તેને પસંદ નહિ કરે.

[૬]

નદાના પાયા પર હાથવણાટનું કાપડ બનાવવા માટે જે હાથ-શાળોથી શુરૂઆત કરવી જોઈએ. જેમ જેમ અનુભવ મળતો જાય અને ધંધામાંથી નફો મળતો જાય તેમ તેમ બીજી શાળો વધારવી જોઈએ. એથી હું કે મુદતમાંજ એક મહોટા ધીકતા વાપરાઉ ઉદ્યોગના માસિક ચંદ્ર સહારો

જે હાથ-શાળોના નદાના કારખાના માટેના અડસદા આ રહ્યા.-

કારખાનાની ફેકાલુ

૨ હાથ-શાળો ૩. ૬૦૦

૧ વિન્યાક-મોટર, રચીય બ્રોડ વ. ૩. ૩૦૦

૧ પુશી, સાફ્ટ, બેરિંગ વ. વ. ૩. ૧૦૦

(૨) આ કેવળ કલ્પના નથી. એક ભણીતા નિપજાતે પણ એજ અભિપ્રાય માહિર કરી, એના ટકામાં નીચલા દાખલા રાંચ્યા છે:-

૧-મૈસુરના એક વધારે ૧૯૧૮માં જે હાથ શાળોથી શુરૂઆત કરી. તેની પુજી રૂ. ૩૦૦૦ હતી. ૧૦ વર્ષમાં તેણે રૂ. ૮૪,૦૦૦નો ચાખજો નફો મેળવ્યો અને આજે તેની વાર્ષિક આવક રૂ. ૧૦,૦૦૦ છે. એ વેળા મૈસુરના આ સાહસ ખેલ જોસો હતો. આજે તે રાજ્યમાં ૧૫૦૦ હાથશાળો છે.

૨-માનવપુરના એક મારવાડીએ ૧૯૨૬માં પાંચ હાથ-શાળોથી આરંભ કર્યો હતો. તેનો પ્રથમ એટલે નિકર્યો કે ૧૯૩૬માં ચોતાણું ખાસ મકાન બનાવી, ૬૦ હાથ-શાળોનું કારખાનું બાંધ્યું.

૧ તાણા-પંચ (હાથથી ચલાવવા

માટેનું) અને નેના સાધનો રૂ. ૧૦૦

ફીરીંગ મશીન વ. રૂ. ૧૦૦

હાથ પરની પુજી રૂ. ૧૮૦૦

૩ ૩૦૦૦

આમ રૂ. ૩૦૦૦ જોઈએ, જે કે જે ચાર સો ઓછા હોય તોય આવી સકે છે. મનજી કે, રૂ. ૧૨૦૦ તો ફેકાલુના ચાપ છે અને બાકીની રકમ ફેકાલુ પુજી તરીકે હાથમાં રહે છે.

હાથ-શાળો વિષે એટલું માત્ર રાખવું જરૂરી છે કે જેટલી પહેળાઈનું કપડું તૈયાર કરવું હોય તે પ્રમાણેની હાથ-શાળો ખરીદવી જોઈએ. દાખલા રૂપે ફેકાલુ રોડવાની વા કમી-સના કપડા માટે-જેનો પનો ૩૦ થી ૩૩ ઈંચ હોય છે-૪૦ ઈંચની હાથ-શાળો ફેકાલુ જોઈએ. એથી વિરુદ્ધ, સાડી, ચાદર વા બીજી એવું મોટું કાપડ તૈયાર કરવું હોય તો ૫૪ કે ૬૦ ઈંચની હાથ-શાળો જોઈએ. એ હાથ-શાળો પહેલા પહેલેથી આવતી હતી, પણ હવે તો દિન્દમાય બને છે. *Loose Reed Motion*ની હાથ-શાળો એ કામ માટે ઉપયોગી છે. તેની ઉપર મુનર વા ખરા કે નકવી રેશમનું વણાટકામ થઈ સકે છે અને જોઈએ તેવું મનુકું વા બારીક કપડું બનાવી સકાય છે. વળી તે ચલાવવામાંય સરળ છે.

કારખાનાની ફેકાલુની તો વાત થઈ ગઈ હવે માલની સાથત નેમ વેચાણના અંદાજો જુઓ. નફો ફેકાલુ છે, તે તરતજ બાજી દરજો.

માલની લાગત

૧-ખરા રેશમની સાડીઓ (પરૂ મજ

લાંબી અને ૪૫ ઈંચ પહેળાઈ)

બનાવવા માટે ૩

(૩) આટલો માત્ર જે હાથ-શાળો પર એક મહિનામાં તૈયાર થઈ સકે છે

સાડી દીઠ ૧૦ ઑંસ

રેશમ વપરાય એ દિસાએ ૫૦

સાડીઓ માટે ૫૦૦ ઑંસ

• રેશમ યાવ. બગાડ ૫. ગણતાં.

કુલ ૪૦ રતલ રેશમ: દર રૂ. ૮ રૂ. ૩૨૦

પણુરો-૨ દર રૂ. ૩૦ ૩. ૬૦

બાગકો-૪ (રેશમ દોઢરાવવા વ.

માટે) દર રૂ. ૫ ૩. ૨૦

મકાન બાકું ૩. ૧૦

ચિંજીક બળ ૩. ૧૦

પરચુરણ અર્થ, રંગ વ. ૩. ૨૦

મંચના ઘસારા ખાતે ૩. ૧૦

૫૦ સાડીની કુલ લાગત. ૩. ૪૫૦

૨-કમીસ યા કોટના કાપડના ૧૫૦

તાકા (દરેક ૨૪ ગજ: પનો: ૨૮

ઈંચ) બનાવવા માટે-

દરેક તાકા દીઠ ૬ રતલ સુતર

વપરાય તે ૧૫૦ તાકા માટે

૯૦૦ રતલ સુતર ૩. ૪૫૦

સુતરની રંગાઈ ૩. ૧૫

૨ ચણકારો અને ૪ બાગકોના ૩. ૮૦

મકાન બાકું ૩. ૧૦

ચિંજીક બળ ૩. ૧૦

પરચુરણ અર્થ ૩. ૩૦

મંચના ઘસારા ખાતે ૩. ૧૦

• ૧૫૦ તાકાની કુલ લાગત ૩. ૬૦૫

### માલની પચદાઈશ

૧-સાડીઓ નંગ ૫૦: દરેકનો વેપારી

ભાવ રૂ. ૧૧ ૩. ૫૫૦

૫૦ સાડીઓની આવક ૩. ૫૫૦

૨-કમીસ યા કોટનું કાપડ તાકા

૧૫૦: દરેકનો વેપારી ભાવ રૂ. ૬ રૂ. ૯૦૦

૧૫૦ તાકા કાપડની આવક ૩. ૯૦૦

નહેા

૧-દર મદિને ૫૦ સાડીઓ બનાવાય

તો આવક રૂ. ૫૫૦

લાગત રૂ. ૪૫૦

માસિક નફો રૂ. ૧૦૦

૨-દર મદિને ૧૫૦ તાકા કાપડ બના

વાય તો આવક રૂ. ૯૦૦

લાગત રૂ. ૬૦૫

માસિક નફો રૂ. ૨૯૫

દિસાએ સાફ છે, નફો સારો અને ધણે

પણ ધન્યતાભર્યો.

### લિથોમાફી

[ પાના ૪૦૪થી આગળ ]

કારણ કે, લિથો-ગ્રામ માટે યુગ લખાણ લખવા  
યા ચિત્રો દોરવા માટે સામાન્ય કલમ વાપરી  
સકાતી નથી. એને માટે ખાસ કલમ-ટોક  
આવે છે. ને વપરાય છે.

લિથો બ્રશ પણ ખાસ આ કામ માટેજ  
બનાવાય છે. ને સામાન્ય બ્રશથી તદ્દન બદલ  
પડતા હોય, લિથો-ગ્રામ માટેજ ઉપયોગી  
હોય છે.

લિથો-બ્રશકેટ લિથો-ગ્રામ માટે  
કુપોગી છે. આ બ્રશકેટ રમરની હોય છે.  
નેની ઉપયોગિતા વિશે એટલું કહેવું કાઠી છે  
કે ૩૭ ઈંચ પહોળો અને ૨૬ ઈંચ લાંબો  
એક લિથો બ્રશકેટની કીમત રૂ. ૫૦ આપી  
પડે છે, જતાં તે દરેક કોઈને વસાવવી અનિવાર્ય છે.

આ ૧૦ મુખ્ય સાધનો. એ સિવા લિથો  
પેપર પર ઉતારેલા લખાણ વ.ની મુદ્ર  
સુધારવા માટે વપરાતા રહેપર લિથો-ગ્રોફ  
વાપરવા માટેના હોદ્દર, રૂ. ૬૦, ફોર્મ એટ  
વ. વ. પણ આ કામ માટે મુશ્કેલી છે.

[આ દુનરની બાજની માદિતી કમનના  
માન્યુઆરી ૧૯૪૦ના અંકમાં ઉપાગો.]



[ જુન ૧૯૩૯-પાના રપદથી આગળ ]

[૩૯] ઝામબુક

ચામડીના રોગો માટે અકસીર ગ્રણ્થાતુ  
જાણીતું મલમ છે.

યુક્લિપ્ટસ ઓઇલ ૧૪ તોલા, ફિક્સ રંગની  
રાજન ૨૦ તોલા, ઘાડ પેરેફિન ૧૧ તોલા,  
કસોરોફિલ (રંગ માટે) ૧૬૦, સોફ્ટ પેરેફિન  
૧૫ તોલા.

રાજનને બારીક વારી યુક્લિપ્ટસ  
ઓઇલમાં ઓગળાવે બીજી તરફ જેડ  
જાનના પેરેફિનને વૉટર-ગ્રાસ પર પીગળાવી,  
પછી તેમાં યુક્લિપ્ટસ ઓઇલ-રાજનની  
મેળવણી ઉમેરે અને ખૂબ મિશ્ર કરી,  
એકઠવ થયે વૉટર-ગ્રાસ પરથી ઉતારી લે  
અને મલમ કદજ ચાપ ત્યા લગી તેને દવા  
પના રહે.

રંગ માટે કસોરોફિલ પહેલાંથી યુક્લિપ્ટસ  
ઓઇલમાં મેળવી લેવું જોઇએ

[૪૦] 'કુલિટ'

વંદા, મરચર, માંકડ અને બીજા જીવ-  
જંતુઓના નાશ કરવા માટે વપરાતી આ  
દવાથી કોણ અપરિચિત હશે? આજકાલ  
તવંગર વર્ગથી લઇને મધ્યમ વર્ગ લગી આ  
દવા વાપરે છે. એનો ઉપયોગ હોસ્પિટલો અને  
બીજાં એવા સ્થળોએ તો ખૂબજ બહોલો  
ચાપ છે.

ફોર્મોઝાઇટ ૧ રતલ, કાર્બોલિક એસિડ  
પ્રવાહી ૧ રતલ, પેટ્રોલ ૪ રતલ, પાસનેલ  
૧૬ રતલ, સુગંધી (કુદરત હોય તો) ૧૬૦.  
બધાને મિશ્ર કરે એટલે કુલિટ તૈયાર.

આ દવાના ઉપયોગ માટે પિચકારી અનિ-

વાર છે. પિચકારીમાં દવા ભરી જંટકાર કર-  
વામાં આવે છે.

[૪૧] 'અકસીર'

આ દવા ડઝનબંધ રોગોને લાલ કરે  
છે.

કપુર ૩૬૬ તોલા, અજમાના કુસ ૨૬  
તોલા, પિપરમિન્ટના કુસ ૭ તોલા, અસિડ  
મેન્ગ્રાફ ૧ નેસો, એસિડ કાર્બોલિક ૧૯  
ગ્રીપા.

બધી દવાઓને એક શીશીમાં ભરી, જુએ  
અપટ બંધ કરી, શીશીને ગરમ જગ્યાએ મુકી  
હો. થોડાક સમય પછી જોશે તો બધી  
દવાઓ ઓગળીને પ્રવાહી થમ ગમ્મ દશે. દવે  
દવા તૈયાર છે.

ઉપર કદજુ તેમ, દવા ડઝનબંધ રોગો  
ઉપર વપરાતી હોય, વાપરવાની રીત આ  
પ્રમાણે છે:-

અજીર્ણ અને અપચો-એક ન્હાના  
ચમચા જેટલા પાણીમાં ચાર ગ્રીપા દવા  
નાખી, દિવસમાં ત્રણ વાર લેતી.

અતિસાર, મરડો અને કોલેરા (કોળ-  
લીયુ)-ચારથી પાંચ ગ્રીપા દવા થોડા પાણીમાં  
નાખી, દિવસમાં ત્રણ વાર લેતી વારે થીએ  
આડો અને હોથ તો, ઉવડીયતી અટકે  
ત્યાં સુધી, દર અટકે કનાકે ઉપચાર  
પ્રમાણમાં દવા લેતી. વધુ અરર પડે તો દરેક  
વખતે ઉપર મુજબની દવામાં મે. ગ્રીપા લવિં-  
ગનો અડધ મેળવવો.

આંકડી, તાલુ અને પેશની ચુકો-  
એક ન્હાના ચમચા પાણી અથવા દુધમાં બે

ટીપાં દવા તથા દસ ટીપાં સુવર્ણો અર્ક મેળવી દર ચાર ચાર કલાકે લેવો. [આદ્ય ઉપચારઃ જે તોલા છીંકણીમાં જે ટીપાં દવા મેળવી, તે છીંકણી કુટીમાં ભરવી.]

હાંસો, ખાંસી, છન્દુદ્યુઓન્ઝા વ.—

• એક ન્દાના ચમચા દૂધમાં ચાર ટીપાં દવા નાખી, દિવસમાં બે વાર લેવી. [આદ્ય ઉપચારઃ એક તોલા તલના તેલમાં ૮ થી ૧૦ ટીપાં દવા મેળવી, દરરોજ જાતી પર ધરી, શેષ કરવી]

માથાનું દર્દ વ.—ચારથી પાંચ ટીપાં દવા કપાળ પર ધસવી.

આંખ સુણ જવી—એક ટીપું દવા આંખના પાપણ પર લગાડવું, પણ દવા આંખમાં ન જાય તેવી સંજાળ રાખવી. વળી એક તોલા મોતીના સુરમામાં બે કે ત્રણ ટીપાં દવા મેળવી, તે સુરમા આંખમાં આર્જિવો.

દાંતનું દર્દ—દાંતના બસ પર જેની ત્રણ ટીપાં દવા નાખી, તે બસ દાંત પર ધસવો. વધુમાં ફળું પુમડું લઈ, દવામાં ભીંજવી દાંતની અંદરની બાજુમાં જ્યાં દર્દ થતું હોય ત્યાં મુકવું.

કાનનું દર્દ—એક તોલા કાંદાનો રસ અથવા તલના તેલમાં ચાર ટીપાં દવા મેળવી દર્દ બંધ થઈ જાય ત્યાં મુઠી થોડા થોડા પ્રમાણમાં કાનમાં નાખવા રહેવું.

અરપસું, કરાજ, દાદર—એક તોલા તલના તેલ અથવા અવતુનના તેલમાં દસ ટીપાં દવા મેળવી, રોજ બે વાર લગાડવા રહેા. એથી બળદરા થાય તો તલના કે અવતુનના તેલના બદલે મુખ્યત્વે તેલ વાપરવું.

સંધીવા, લકડો, અર્ધાંગ વાયુ વ.—બીસ ટીપાં સરસીયું તેલ વા મીઠું તેલ વા તરવેન્દાણ અથવા ઘાસતેલ લઈ તેમાં દસ ટીપાં દવા મેળવી, રૂર હોય ત્યાં દિવસમાં

ત્રણ વાર ધસવી. જે બળદરા થાય તો દવાનું પ્રમાણ ઓછું કરવું.

નખખાઇ, અશક્તિ-સવાર સાંજ દસ તોલા દૂધમાં ચાર ટીપાં દવા નાખી, ખાધા પછી પીવી.

હૃદય મસા-અર્ધો તોલા પીમેલી નાગ-કેસર અને અર્ધો તોલા પીમેલી ખાંડ લઈ, તેમાં ત્રણ ટીપાં દવા મેળવી, ફાંડી જવો. જે સ્વાદ ખરાબ લાગે તો થોડું માખણ મેળવી લેવું.

વધરાવળ—એક તોલા એરંડયા તેલમાં ૧૦ ટીપાં દવા મેળવી, લગાડવી.

મોઢાની તથા જીભની ચાંદી-અર્ધો તોલા પીમેલી કજાળચીની લઈ, તેમાં ચાર ટીપાં દવા નાખી ભીંજવી લેવી અને મોઢામાં તથા જીભ પર દિવસમાં બે વાર લગાડવી. અને યજી મોઢું ખુલ્લું રાખી, લાળ બહાર દેવ-કવા દેવી.

મચ્છર, મધમાખ કે ભમરનો ડંખ-ડંખ લાગ્યો હોય ત્યાં દવા લગાડવી.

કોઢ [સિદ્ધ ને લાલ]-અર્ધો તોલા પીમેલી નાગકેસરમાં ચાર ટીપાં દવા મેળવી ખાધા પછી દરરોજ લેવી. વળી દરમ ધાય તેટલું દૂધ પણ ઉપરથી પીવું.

સરદી—એક તોલા સરસીયા તેલમાં દસ ટીપાં દવા અને દસ ટીપાં તજનું તેલ મેળવી, પચના તળીયામાં ઘસો. વધુમાં ચાર ટીપાં દવા પાણી સાથે દિવસમાં બે વાર લેવી.

બરેણ—એક માસા મોતીની છીંકણી ભરમમાં એક કે બે ટીપાં દવા નાખી, રોજ બે વાર લેવી.

તાવ-ફે તોલા તુમચીનો રસ, જે તોલા આદુનો રસ તથા જે તોલા નાગરવેલના પાનનો રસ લઈ, તેમાં બે ટીપાં દવા નાખી દિવસમાં બે વાર લેવી.

યોજાનાર દીપાં દાંતુ ઠીકથર લઈ તેમાં બે દીપાં દવા થોડા પાણી સાથે મેળવી, દિવસમાં બે વાર લેવી. વાળાવાળી જગ્યા પર પણ બે દીપાં દવા લગાડવી.

ડામ લાગવા, ઠાઠી જણું વા. — ચુનાનું પાણી એક તોલો અને મીઠું તેજ કે અઘણુનું તેજ બે તોલા લઈ, તેમાં પાંચ દીપાં દવા મેળવી દિવસમાં ત્રણ વાર લગાડવી. [લગાડવા પહેલાં દવાને ખૂબ દલાવવી જોઈએ] માંકડ મારવા—એક પ્યાલું બેરી સાણુનું શીણ તૈયાર કરી, તેમાં દસ દીપાં દવા નાખી તે શીણને જ્યાં માંકડ રહેતા હોય તે જગ્યાએ લગાડી દેવું.

જીવજંતુઓનો નાશ—એક રતલ પાણીમાં જાર દીપાં દવા મેળવી, ગરૂર હોય તે જગ્યાને પાણીથી ઘોષ નાખવી, આમ કરવાથી બધા જીવજંતુઓ નાશ પામશે.

નામદર્દી વા. — પાંચ દીપાં માત્રકાકણીના તેલમાં ત્રણ દીપાં દવા મેળવી, રોજ રાત્રે ત્રણ વાર લગાડવી.

ખેતી—દસ દીપાં સુખાનું તેજ લઈ, તેમાં પાંચ દીપાં જાલસમ કોપાણના અને ચાર દીપાં આ દવા નાખી, રોજ બે વાર લેવો.

કહેવાની મુરરત નથી કે આ બધા પ્રમાણ મેહાડાઓ માટે છે. જરૂરયાઓ માટે એથી ઓછા પ્રમાણમાં દવા લેવી.

[૪૨] ‘આંસ કચોર’

ખરી રીતે, આ દવા એક લુદાજ નામે વેચાય છે એ પણ ઉપત્તી દવા લેવાજ અનેક રોગોની એક દવા છે.

પ્રા. અલકાદલ ૧ કવાઈ, ક્લોરોફોર્મ ૧ ગ્રામ, ઓઈલ સસાફ્રાસ ૧ ઓંસ, ગમ કેમ્ફર ૧ ઓંસ, રિપરિટસ ઓઈલ—એમોનિયા ૧ ગ્રામ, ઓઈલ કેપેન ૨ ગ્રામ.

બધાને મેળવી, શીશીમાં બંધ કરી રાખો.

૨૪ કલાક પછી તે વાપરી સકાશે. એની વાપરવાની રીત આ રહી:—

કાન ખજુરા, વીંછી તથા એરી જીવોનો ઈંખ—જ્યાં સુધી દુઃખ અને સોજાં જતો ન રહે ત્યાં સુધી એક ન્હાની ચમચી આ દવા થોડી ખાંડ મેળવેલા પાણીમાં મિશ્ર કરી, દરરોજ ત્રણ વાર લેવી. તેમજ જખ્મી ભાગને આ દવાથી ચાલુ પડાવેલો રાખવો.

મુંઝેલી છાતી અને દુધના રસ્તાનું બંધ થવું—દિવસમાં ચાર વાર છાતીના ને ભાગને આ દવાથી ઘેવો પછી રૂના પ્રમાણે દવામાં બોંજવી, છાતી ઉપર રાખી, તેના ઉપર જુનો કાળો રેશમનો કટકો બાંધવો. કફાય

૧૦૦ પેટન્ટ દવાઓ

આ લેખનો આ શ્રીએ દફતો છે, આજે તને કેવળ ૫ પ્રયોગો લેવા; આગળ જે દફતામાં મળી ૩૮ પ્રયોગો અપાયા છે. એ બે અંક—અંક નંબર ૧૦૦ અને ૧૦૨—અવરજ મંગાવો. પાછળથી એને ને કીચને નાંદિ મળે.

કામત આઠ આવી લખો:—કમર ઓટીસ—સુરત.

સદીથી અમર જીગત કોમ કારણથી છાતી ફક્ત અકકાઈ મઈ હોય અને થલું દુઃખ થતું ન હોય તો ધીમે ધીમે દડકે દોથે ધસીત દવા લગાડો.

ગળાનો રોજી—દરરોજ સવાને, ખસેડે, સાંજે અને સુતી વખતે એક ન્હાની ચમચી અરી આ દવા થોડીક ખાંડ નાખેલા ગરમ પાણીમાં મિશ્ર કરી લેવી. વગી સુતી વખતે આ દવામાં બોંજવેલ ગરમ કપડાને ગળા પર બાંધવો. એ સિવાય કંઈમાળા અને સુજેલા ગળાની સુચનામાં ખતાવ્યા પ્રમાણે દવાનો ખાસ પણ લેવો.

ડામ, વરણધી દાઝવું કે ઝાકળથી અકકાઈ જણું—દુઃખ મટે ત્યાં સુધી જખ્મી ભાગને આ દવાથી પડાવેલો રાખવો. પહેલી

વાર સમાપ્તિથી કદાચ જાગૃતતા થશે, પણ યોદ્ધા વાર પછી આરામ થઈ જશે. ઝખ્ખી ભાગને દવા નહીં લાગે એમ આ દવાથી બીજાનેવા પાડાથી બાંધી રાખાશે.

ઢીંભણા-ગની સહ તે દીમણાને ઉપસાવે કે જેથી લોહી બહાર નીકળી જાય. પછી બરફના પાણીમાં બીજાને કપડું મુકે પણ એ રીતે કે પાણી ટપકે નહીં, બરફ ફૂલે કપડું ઠંડું રહે. એ માટે વારંવાર કપડું બીજાનેવા પાણીમાં રાખે. (દવા આંખમાં ન જાય તેની સંભાળ રાખવી.)

આમઢી ફાટવી-વારંવાર દવા સમાપ્ત રહે.

સરદી થોડા ચમચા ભરી આ દવા થોડા ગરમ પાણીમાં નાખી, સુતી વખતે તે પાણીથી રનાન કરે. અથવા તેમાં હાથ પગ ભેળી ગળે. વળી એક ખાણ ગરમ પાણીમાં ખાંડ નાખી, તેમાં અડધી કે એક ન્હાની ચમચી દવા નાખી સુતી વખતે લે. વળી સવારે અને રાત્રે છાતી પર દવા ચોળે તથા પગને ગરમ તથા સુકા રાખે.

ઉધરસ-સરદી, ગળાનો ઘોળે તથા ગળા ભેરી જવા માટે બનાવેલા ઉપાય કરે. વધુમાં જો કોઈ બીજા રોગના ચિન્હો ન હોય તો એક ન્હાની ચમચી દવામાં દસ ગળે ગોળ કે ગુધ મેળવી દર અર્ધે અર્ધે કલાકે તેમાંથી એ ચમચા જેટલી-અને જ્યારે કદ કાઢવાની ઇચ્છા થાય ત્યારે એક ચમચી-એ મેળવણી લે. અને જો ઉધરસથી સોળે ધણે હોય તો ગળા અને છાતીના ઉપરના ભાગ પર અને એક બાજુએ પણ દવા સમાડો.

તાણ, પેટશુળ, વાયુશુળ-પુખ્ત વયના માણસને અર્ધાંથી એક ન્હાની ચમચી બરી આ દવા થોડી ખાંડ મેળવેલા ગરમ પાણીના ખાણમાં મેળવી દર વીસ વીસ મિનિટ

આપો. એક વરસથી વધારે વયનાં બચ્ચા માટે ગરમ પાણીથી બરેલા અડધા ખાણમાં થોડી ખાંડ તથા દસથી ત્રીસ ટીપાં સુધી આ દવા મેળવી, તેમાંથી દર દસ દસ મિનિટ, એક ન્હાની ચમચી દવા આપતા રહે. વળી આંખને સગતી સુવનામાં લખ્યા પ્રમાણે બાહ્ય ઉપચાર પણ કરે.

હાથ પગની તાણ અને આંકડી-ડિપેથેરીયા નામના રોગમાં તો તરતજ ટાંકડ-રની મદદ લેવી. તે સિવાય બીજા રોગ માટે તલના તેલથી ઉલટી કરાવવી. ગરમ પાણીમાં હાથ તથા પગ તરતજ ભેળી દેવા. તેમજ દર્દીને તેજ વખતે એક કામળામાં વીંટાળા દઈ ખુબ પરસેવો થવા દેવો. થોડાક ગરમ અથવા ઠંડા પાણીમાં દસથી પંદર ટીપાં દવા આપવી. ઓરથી છાતી તથા ગળાના ભાગ પર દવા ચોળવી. હાથને દવામાં પલાળવા. (નોંધ: આ બધું તરતજ કરવું જોઈએ.) કેટલીક વખતે ઉલટી થાય નહીં ત્યાં સુધી એક ન્હાની ચમચી તલના તેલમાં થોડીક આ દવા મેળવી, દર પંદર પંદર મિનિટ તે પણ આપવામાં આવે છે.

ધા-આ દવાથી બીજાને ગરમ કપડાંથી ઝખ્ખી ભાગને મજબુત બાંધી રાખે.

ઝાડા-સાધારણ રીતે તો દરેક વખતે ઝાડા થવા પછી થોડી ખાંડ મેળવેલ ગરમ પાણીના એક ગલાસમાં અર્ધાંથી એક ન્હાની ચમચી સુધી આ દવા મેળવીને આપો. અપકવ ખોરાક કે ફળ ખાવાથી, કે ઘણું ખાવાથી ઝાડા થતા હોય તો એરંડીયું તેલ એક ન્હાની ચમચીથી થોડી ચમચી સુધી (કિમરના પ્રમાણમાં જોઈએ તેટલું) આપો. વારે ધડીએ કે આણુ દુઃખાવા ધડો હોય તો દર દસ મિનિટ આ દવા થોડા ખાંડ મેળવેલા ગરમ પાણીમાં મેળવીને લેવી. વળી પેટ પર તથા આંતરડા પર દવાની માસિસ કરવી.

અસદ્ય વેદના થતી હોય તો ગરમ પાણીમાં થોડી દવા નાંખી, તેમાં એક કપડાનો કટકો ભેળી, દહીં ખગી સકે એટલો ગરમ કરી પેટ પર મુકવો અને પછી દર અર્ધ કલાકે તે બદલતા રહેવું.

મરડો-દર અર્ધ અર્ધ કલાકે એક ન્હાના ગલાસ જેટલા ગરમ પાણીમાં-તેમાં થોડી ખાંડ હોય-એક ન્હાની ચમચી દવા નાખી લેવી, વધુમાં એક ચમચી એરડીયું તેજ લઈ તેમાં વીસ ટીપાં દવા મેળવી તે પણ લેવું. વળી ગરમ પાણીમાં થોડીક દવા મેળવી તેમાં ગરમ કપડાના કટકો ભેળી, તે આતડાની જગ્યાએ મુકી રોક કરવી. જે નળગાઇ વધુ હોય તો તરતજ ડોક્ટરની મદદ લેવી.

થેડની ચુંક-દર ત્રણ ત્રણ કલાકે થોડી ખાંડ મેળવેલા ગરમ પાણીમાં એક ન્હાની ચમચી ભરી દવા નાંખી, તેમાં પગના તળીયાં તથા પગને ભીંજવવા અને વળી દુઃખતા ભાગ પર દવા મેળવી. જે ગળું સુએજું હોય તો ગરમ કપડાના કટકાને દવાથી ભીંજવીને બાંધવાઝ છાતી પર પણ દવા લગાડવી.

માથાનું દર્દ-માથા પર આ દવા ધસવાથી ગમે તેવું સખ દુખતું હશે તે પણ તરતજ બંધ કરો.

અપચો, છાતીમાં થતી બગતરા, વાયુના ઓડકાર, મંદાગ્નિ વ.-એક મોટા ચમચા પાણીમાં અથવા તો થોડીક દાણાદાર ખાંડમાં પાંચથી દશ ટીપાં દવા નાખી, તે પાણી સાથે આપવી.

અચ્છરનો ડંખ-જખમી ભાગ પર દવા લગાડો.

રેતાયુની ખેંચ, ક્રમરનો વાયુ, સંધિવા વ.-ખાંધા પહેલાં એક કલાક અગાઉ અથવા ખાંધા પછી તરતજ થોડી ખાંડ મેળવેલા ગરમ પાણીમાં એક ન્હાની ચમચી આ દવા

મેળવી, આપવી. દુઃખતા ભાગ પર દિવસમાં ત્રણ ચાર વાર અને ખાસ કરીને રાત્રીએ દવા લગાડો. દુઃખતા ભાગને ગરમી આપવા ગરમ કપડાના કટકાને દવામાં ભીંજવી, આસપાસ વીંટાળો.

મેચ ખાવી અને હૃદ ઉપરાંત કરેલી મિહનત-દુઃખતા ભાગ પર દર બે કલાકે એરથી દવા મેળો અને ખાંડ નાખેલા પાણીમાં એક ન્હાની ચમચી દવા મેળવી લો.

હુ લાગવી-ગરમ પાણી અને કેરટાઇન સાબુથી તે ભાગો બગેબગ ધોઈ, આ દવા લગાડી, દવામાં ભીંજવેલો પાટો બાંધવો જેથી જાળ બગતી થંધ થઈ જશે.

જીભના મૂળ આગામી ગાંઠ, કંઠ-માળ તથા ગળાનો શોળે-ખાંડ મેળવેલા થોડા ગરમ પાણીમાં અથવા દુધમાં જે ન્હાની ચમચી આ દવા મેળવી દર અર્ધ અર્ધ કલાકે કોમળા કરાવો. રાત્રે ગરમ કપડાને દવામાં ભીંજવી, ગળાની આસપાસ વીંટાળો. વળી થોડાક ગરમ પાણીમાં થોડી દવા નાખી વારે ધડીએ તેની વરાળનો આસ લો.

દાંતનું દર્દ-રૂના પુમડાને દવામાં ભીંજવી દુઃખતી જગ્યાએ મુકા. જે ફરી દુઃખે નો અર્ધ અર્ધ કલાકે રૂનું પુમડું બદલતા રહેા. અથવા મુન્યા હોય તો આજુબાજુ દવા લગાડો.

સસણી-ત્રણ ન્હ ના ચમચા તલના તેલમાં એક ન્હાની ચમચી દવા મેળવી, દરરોજ સવારે અને રાત્રીએ છાતી પર દાઢથી એરથી મેળો કે જેથી કફ છુટો થાય. વળી ખાંડમાં પાંચથી દસ ટીપાં દવા નાખી, પાણી સાથે આપો અને તે ઉપરાંત જીભના મુળ આગામી ગાંઠને કળતી મુચનામાં જતાગ્યા પ્રમાણે આસ લો.

અલગત, અચ્ચાઓ માટે આ દવાનું પ્રમાણ પણ જોઈજ લેવું. [અચ્ચા]

લેખક: જનાબ વાસણસાઈ માવજી સાદિગ

(મુખિન્દ્રેન્દ્ર : શરદાયાગ-ભુવ ૩૨૭)

[ ગયા અંકથી સંપૂર્ણ. ]

નર આડનો પરાગ-ખજુરીના નર આડ-  
માંથી નીકળેલા પરાગ-રજ આજુ મનુમાં કામમાં  
લેવા ઉપરાંત જો તેને રસજી વાસણમાં જાવામાં  
સૂકીને ખૂબ સંભાળપૂર્વક સારા પેક કરેલા  
ખાટલામાં રાખ્યો હોય નો તે ખીજી સાલ  
મુધી રહી સકે છે, અને દેશ વિદેશમાં જ્યાં  
જ્યાં મોકલવો હોય ત્યાં મોકલી સકાય છે.  
વળી આમ કરવાથી ખીજી વધુ સગવડ જો છે  
કે મનુમાં જ્યારે માદાઓ ફળેલી હોય અને  
કોઈ નર ફળે: ન હોય તો સાચવી રાખેલા  
નરનો પરાગ તે વખત પર બહુ કામ આવે છે.

પરાગ-રજની ઉત્તમતા-જો નર સારો  
હોય તેનો પરાગ-રજ બહુ સુંદર પાનળો લીમો  
હોય છે અને જો નર માથે નથી હોતો, તેનો  
પરાગ-રજ જોકે અને સળીવાળો હોય છે. તેથી  
એવો જોકે પરાગ-રજ માદા ઉપર ઊંટવાને  
મટે લાયક નથી.

ફાલની સાચવણી-ખજુરીઓમાં ફળ  
અધાઈને જેમ જેમ મોટા થાય તેમ તેમ તેને  
જનવરો નુકસાન કરે છે, જ્યારે ફળો કાચાં  
હોય ત્યારે ખીસકોલીઓ અને ઉદરો તેને  
જગરો છે અને પાક્યા પછી તેને પલાંઓ  
નુકસાન કરે છે, તેથી તેની સંભાળ રાખવી  
પડે છે. ફાલને નુકસાન ન પહોંચે તેટલા માટે  
સાદરીઓ ગાંધિવામાં કે મુળીની કાથળીઓ  
પહેરાવવામાં આવે છે અથવા ખજુરીનાજ પાંદડાં  
તેની આસપાસ ગાંધિવામાં આવે છે, જેથી  
પક્ષીઓથી રક્ષણ થાય. પરંતુ જમીન પરથી  
ખીસકોલી ઉદર વ. ઉપર જઈ ન સકે તેટલા  
માટે અથવા ફાલ પાકી ગયા પછી કામ્યોરી  
ન જવડ તેટલા માટે યાંત્રી આજુ બાજુ નીચે

કાંદા ગાંધિવા ઉપરાંત ખીજી કોઈ આડનાં  
ડાળાં તેને અડકતાં હોય નો તેના પર ચઢેને  
ઉંદર ખીસકોલી વ. ન જઈ સકે તેટલા માટે  
તે ડાળાં કાપી નાખવાં જોઈએ. કાથળીઓ કે  
સાદરી ગાંધિવાનું અર્થ ખાસ ઉત્તમ જાનનાં  
આડ હોય તે માટેજ કરવામાં આવે છે.  
ખાકીવાને તેનાં પાંદડાંથીજ ગાંધી લેવામાં  
આવે છે. અને આ કામ ખાસ કરીને વંશાખ કે  
જેઠ માસમાં, જ્યારે ફળ પાકવાની તૈયારીમાં  
હોય છે, ત્યારે કરવામાં આવે છે.

ફાલની તૈયારી-ફળ, કાઠિયાવાડ,  
રજપુતાના, સિંધ વ જગ્યાએ જેઠ વ્યાઠ  
માસમાં ફાલ પાકે છે, તે વખતે તેને તપા-  
સતા રહેવું જોઈએ. આમાંની કેટલીક જાતની  
ખજુરી બહુ મીઠી, રેગા વગરની, ખાવામાં  
ફૂલો વળે નહિ તેવી અને સારા કદની તથા  
સારા રંગની હોય છે કેટલીક ખજુરો પાકે  
ત્યારે ખાવામાં લહેજનદાર હોય છે જ્યારે  
કેટલીક પાકવા છતાં બહુ સ્વાદિષ્ટ હોતી  
નથી પરંતુ તેને જ્યારે ગાળવામાં આવે  
ત્યારે તેની ગળી મળેલી ખારેકો સ્વાદે બહુ  
સારી હોય છે કેટલીક જાતો અમુક દિવસ મુધી  
રહી સકે છે, જ્યારે કેટલીક વરસાદ ન હોય  
તો પણ મળી પડે છે એમાંથી મોટી મળનારી  
અને સારી જાતો વિદેશ મોકલવામાં ઉપયોગી  
થઈ પડે છે. જો તે સારી રીતે પેક કરવામાં  
આવી હોય અને દવાની અંદર આવ જવડ  
થઈ સકતી ન હોય તો લગભગ એક વર્ષવાડીઆ  
મુધી સારી રહે છે અને તેથી જવાદવાય  
મોકલી સકાય છે અને આવી રીતે ફળની  
ખજુરો મુખ્ય પણ જાય છે.

ખજુરો ગાળવા માટે માગી લોકો તેનાં ઝડાને કોડીમાં નાખે છે અને તેના પર ઘાળજો વીંટ છે, જેથી તે ગરમીથી જલદી પાકી જાય છે.

ફાલને આછો કરવો-ખજુરી-આડના ઝડમાં થયેલાં બચ્ચાં ફાટી લેવાથી જેમ બસલ ઝાડને પોપણ મળે છે તેમ જ્યારે સારા ઝાડને ફળો લાગે ત્યારે તેમાંથી ઝીણા અને નકામા ફળવાળા ફાંડાને કાપી નાખવાથી તે સવ્વ બાકીનાં સારા ફળોને મળે છે અને તેથી તે વધારે મોટાં અને સ્વાદિષ્ટ થાય છે. ફળો ઝડા મોટાં થયા પછી આ ક્રિયા કરવી જોઈએ.

ખાતર-આ ઝાડ માટે ગીદી જમીન હોય તો ખાતરમા ગીદું આપવું જોઈએ. પરંતુ દર્યા કિનારાની ખારી જમીનમા નમકની અર રહેતી નથી છતાં અર હોય ત્યાં નમક તથા સુરોખાર ખાતરમા આપવો જોઈએ. વળી દર્યાની સડેલી માછલી પણ આ ઝાડને અત્યુકુળ છે. આ ખાતર તેને સપ્ટેમ્બર માસમા વરસાદ બંધ થયા પછી આપવું જોઈએ, કેમકે ખજુરીના ઝાડમાં ફાલ લાગવાની શરૂઆત સપ્ટેમ્બર મહિનાથી થઈ જાય છે-એટલે કે તેની ટોચમાં નની નાની ફાટીઓ પુટી જાય છે, અને પછી વસંત રતુમાં જલાર આવી, તેમાંથી કાંટા પુટી ફળ બેસવા માટે છે. વરસાદ બંધ થયા પછીથી તેને ખાતર પાણીની યોગ્ય માત્રામાં થઈ હોય તો તે ઝાડમાં સારો ફાલ થાય છે અને ઝાડમાં પણ ખરોખર ઝોરમાં અને સારી સ્થિતિમાં રહે છે. સપ્ટેમ્બરમાં એક વખત ખાતર આપ્યા પછી જો અર જણાય તો વસંત ઋતુમાં પણ એક વખત ખાતર આપવું સારું છે.

ખજુરીના મોટા ઝાડ હીડ કેટલું ખાતર આપવું જોઈએ, એવું પ્રમાણ આ મુજબ છે:-

જાણો છો?—

આ હુનરો?

આજેજ આમાંનો ફાલ નવો ધર્મો શરૂ કરી આ ચાલુ ધંધાને વિકસાવી, આવક વધારો. તરહવારે અચાર-કરી, ત્રિલુ, માગર, સર્વ-જમ, બોર અને મરચાંના અચારો બનાવવા. કમરનો અંક ૭૬મો. ફી. ૪ આના તરહવારે એસેન્સો-અંક ૩૧, ૩૬, ૩૯, ૪૪ અને ૪૫મો. ફી. ૧૫ આના તરહવારે મુગાંધીઓ અને શણગાર-આમ-ઝીંધો-અતરો, ટોપ્સેટ પાવર, પોમેડ, મેન્ટ દત્તમંજન, હેર એમ્બલ, ફાલ્ક કીમ, લોસનો, તખ-પોલિશ કે બનાવવા અંક ૮૭, ૯૩ અને ૯૭મો. ફી ૧૨ આના તંબાકુ-ગેપ્પી અંક ૪૩મો. ફી. ૩ આના તંબાકુની બનાવટો-ખમીરા, છીંકળી, ગરદા, તમક, ફોકતા, સુરેની ય બનાવવાના ૮૮ પ્રયોગો. અંક ૭૫મો. ફી ૪ આના તાડનો ઝાગ-બનાવટ વિશે અંક ૮૮મો. ફી ૪ આના તારના ખીસા-બનાવટ વિશે. અંક ૧૦૨મો. ફી. ૪ આના ઉવેર-વાવેર વિશે અંક ૪૧મો. ફી. ૩ આના તેલ-રંગ અર્ધાંત પેક્ટસ-કાળા, પીળા, લાલ, જલુ, સફેદ વ. તેલ-રંગ બનાવવાની સચ્ચ માર્દિની. અંક ૬૩મો. ફી ૪ આના તેલ-ઘાણી-નેલ પીત્તવાનો સરળ શુદ્ધિકરણ. અંક ૮૯ અને ૯૮ મો. ફી. આઠ આના તૈયાર કપડાં-સાદો છતા ખૂબ નફાવંત ઉત્પાદ. અંક ૯૬ મો. ફી. ૮ આના તેલ-કાપડ એટલે Oil Clothની બનાવટ. અંક ૧૦૩ મો. ફી. ૪ આના શુવેર-કાંટાળા ઝાડમાંથી ધન મેળવવું છે? અંક ૫૩ મો. ફી. ૩ આના

[જુઓ પાનું ૪૧૫]

(૧) સાગં મળીયું સહેલું જાણુનું ખાતર મુંડતી બે યી ચોર.' (૨) યહેરનો કચેરો જરાબર સહેલો મુંડતી દોઢથી તથા. (૩) અથવા ગામના કચરા બદલ થોડો મુરોખાર તથા સોડેની માહજો (૨૨ રૂપિયા આરનો શેર) કચરી શેર ચારથી દસ આપવામાં આવે તો હીક છે, પણ તે જરાબર સહેલી હોવી જોઈએ.

જે વરસાદ પાણી સાગ દોષ અને બાદરવા પછી આડને પાણી વળી માવજત સારી હોય તો ખજુરીના આવનો ફાલ દમેલાં સારો થાય છે પરંતુ આ બધો બરોનરજ બાદરવા માસથીજ ચલે જોઈએ.

નર માદાની પિછાન-ખજુરીનાં જાડ જ્યારે મોટાં થાય છે ત્યારે જો તેને ખાસ કરી તપાસવામાં આવે તો નરમાદાની ઓળખ પડી જાય છે. નરનાં પાન ટુંક, સાંકડા અને દેખાવમાં બરછટ જેવાં લાગે છે, અને તેને ફરો પણ ટુંકા હોય છે. માદામાં નેથી ઉઘડું હોય છે. માટે આદેમાંથી તેના બચ્ચાં લખત વાવવાનું કામ ચાલતું હોય ત્યારે નરનાં બચ્ચાં લેવા નહિ. નરનાં બચ્ચાં ઝરૂર પુરનાં -અને તેજ જ્યારે તેને ફાલ લાગે ત્યારેજ-સારા નરસાની તપાસ કરી થોગ્ય જગ્યાએ વાવવાં જોઈએ.

માટી ચઢાવવી-જાડ મોટાં થઈ ઉચા નરી આવે અને ઉપરથી મળીઆ મુકે ત્યારે તેના મળને પણ માટી ચઢાવવી જોઈએ. જોથી જાડને પુરતું પેગલ મળી, તે મજબુત થાય છે. આ કિંકા ત્યારેજ કરવી પડે છે, કે જ્યારે બચ્ચાં કે રોપાના ઉડ બદલતી વેળા તે જાડને તેની કાઠી જગ્યાએ વાવવી વખતે તેને ઉંડુ ચાવવામાં ન આવડું હોય, અને એવીજ દોષ ખીજી લગ કરી હોય. એથી વરસાદ અને પવનના તોફાનમાં તેના મુળ ઉખડી જઈ, જાડ જમીન પર તુટી પડે છે

[ પાના ૪૧૪થી આગળ ]  
થોડીક વાનીઆ-પ્રકાર પ્રકારની ખાવાની સ્વાદિષ્ટ વાનીઆ વિષે. અંક ૩૦, ૩૮, ૪૮, ૫૭, ૬૧, ૬૬, ૭૦ અને ૭૨ મો.

કી. રૂ. ૧-૧૨-૦  
દવાસાઝી-૬૭ જાળવા દીકચરો બનાવવા. અંક ૬૪ અને ૬૮ મો. કી. ૮ આના

કંતમંજન-ભૂકી, પ્રવાહી અને પેરટના ૪૯ નુરખાઓ અંક ૪૧ મો. કી. ૩ આના દાડમ-વાવેતર અને ઉપયોગો. અંક ૩૯ અને ૮૫ મો. કી. ૭ આના

દાંત-ખોતરની એટલે *Tooth Pick* ની બનાવટ અંક ૧૦૧ મો. કી. ૪ આના

દિવાસળી-બનાવટ અને ઉયોગ. અંક ૪૯, ૭૩ અને ૭૯ મો. કી. ૧૧ આના

દુધની ખાંડ-બનાવટ વિષે. અંક ૩૫ મો. કી. ૩ આના

દુધમાંથી દબલત-દુધની બનાવટો દ્વારા થત મેળવો. અંક ૯૩ મો. કી. ૪ આના

દુર્યાન-ફગ વિષે ટુંક વિષયો. અંક ૯૮ મો. કી. ૪ આના

ધાણા-વાવેતર વિષે અંક ૭૭ મો. કી. ૪ આના

ધાણ પોલિશ-મુકા અને બીના ધાણ પોલિશ બનાવવા. અંક ૩૩ મો. કી. ૩ આના

દુલામ-કામ-*Laundry* હિંવા ધોળી પ્રવૃત્તિના ખાસ સચિત લેખો. અંક ૬૮ અને ૮૯ મો. કી. ૮ આના

ધુળ-ધુંછણા-*Dustless Duster* બનાવવા. અંક ૯૪ મો. કી. ૪ આના

નકલી ચાંદી-૨૨ નુરખા. અંક ૧૦૫ મો. કી. ૪ આના

નફાવંત ઉયોગો-લગભગ બે રકબ જેટલા ઉદા, વ્યવહાર નફાવંત ઉયોગોનો પરિચય. અંક ૯૬ અને ૯૭ મો. કી. ૮ આના

નમક અર્થાત મીઠું-બનાવટ અંક ૭૯ મો. કી. ૪ આના

[હજી જુઓ પાના ૪૧૬ પર]



અગર આડું સ્વયં જાય છે અને તે વખતે તેની માવજત કરવી પડે છે. માટે આમ થયા ન પામે તેટલા માટે પ્રથમથી મારી ચલાવવાની કાળજી લેવી જોઈએ.

**ખજૂરીના ઉપયોગ-ખજૂરીના ફોળોને** માટે, હિપર કલા પ્રમાણે, નેના પાક વખતે હિંદુસ્તાનમાં ચોમાસું આવી જતાથી ખજૂર થઈ શકતી નથી; માત્ર તેનાં છીંચાં ફોળાજ ખવાય છે, જેને ખારેકદી કહે છે. અરબસ્તાનમાં નેની ખજૂર તથા સુકો ખારેક થાય છે. એ ખારેકનો શિયાળામાં પાક પળુ કરીને ખાય છે, જેથી મજબુતી આવે છે. ખજૂરીના પાનની સાદરીઓ, છાબડીઓ, ચોલધી, છની, તીજણાં, ચમરી, સફા અને વ. વ. છે, તેમજ તેના પાનનાં દાંડાના સ્કડાને જન ફરીને તેના કચુડા જનાવે છે, જે વાસણ માંજવાના કામમાં આવે છે. તેના ફોળા ૧૬ થી ૨૫ પાંખી તેનાં છોચાને લોકો ખાવરાની તરીકે વાપરે છે તથા નેનાજ દાંડાને ફરીને દીવાસોના સ્લાઈડ રંગ આંટવાના ફચડા તરીકે ઉપયોગમાં લે છે. પાનના દાંડાને ખજૂર લોકો ફરી, ખાજરફળીઓ જનાવે છે તથા તેનાં દાંડા અને થડ ફરીને તથા કાપી છુદીને દુકાળમાં દોરોને ખવગવવાથી તે ખુલીયા ખાત્ર જાય છે, કાગળ કે તેના ખજુ મીઠા સ રહેતો છે.

અગર આડું સ્વયં જાય છે અને તે વખતે તેની માવજત કરવી પડે છે. માટે આમ થયા ન પામે તેટલા માટે પ્રથમથી મારી ચલાવવાની કાળજી લેવી જોઈએ.

## માસિક અટકાવ

ખંધ પડેલ માસિક ધમે રજોસોના પીસ તકનીક વગર ગુરતજ ફરી આડું કરે છે. રજુના બધા દોષો દુર થાય છે માસિક લાવનારી રજોગ વનરપતિ યા જનાવટ મર્જવાથી સ્ત્રીએ જેવી નદી શીસોના ફા. ડા (શી. ૭) લાંબા વખતના અવરત કેમ માટે રજોગ જનાવટ કિ. ફા. ૫ (શી. ૧૦) થી પી થી ફા. ૧૧ થી કળો:-

દુધાનુપાન ફાર્મસી જનમનગર (કે.)

સુરત એન્ડ-સી. એન. અધર્મ. કળુપી

અગર આડું સ્વયં જાય છે અને તે વખતે તેની માવજત કરવી પડે છે. માટે આમ થયા ન પામે તેટલા માટે પ્રથમથી મારી ચલાવવાની કાળજી લેવી જોઈએ.

[પાના ૪૧૫થી આગળ]

પાનાની પુંછના ધંધાઓ-પાંચસો રૂપિયાથી. ઓછી પુંછમાં મરિને ૩૦ થી ૪૦ થી વધારે રૂપિયા કમાઈ શકાય એવા બાર ૫૫૫૫૫૫ ધંધાઓ અંક ૮૯, ૯૧, ૯૨, ૯૪ અને ૯૫માં.

તીનખટાઈ-જનાવરા રિપે. અંક ૩૫ મો.

નારંગી-રૂપણી રિપે અંક ૮૧ મો.

નાગિચેરી-વાવેનર અને અને તેની જનાવટો અંક ૩૬ અને ૮૫માં.

પોરોળાં-ગુજરાત યા અગોળી વજાટ-કારીમરી અંક ૮૭માં.

પતરા ઉપર છાપકામ-અંક ૮૪ મો.

પતરાની રસેટ-કમ અને છે? અંક ૩૮ મો.

પતંગ અને માંચે-જનાવટ અને વેપાર. અંક ૯૨માં.

પૈપયા-વાવેનર અને ગુણવેત. અંક ૫૦ મો.

પરખીડા-જનાવરા વેચવા અંક ૪૮ મો.

પરવળ-રૂપણી રિપે. અંક ૯૩ અને ૧૦૦ મો.

સ્લાઈડ-નેની જનાવટ અને ઉપયોગ. અંક ૯૨ મો.

સ્લાઈડ-ઓફ પરિસ-જનાવટ રિપે અંક ૪૭ મો.

પ્રવાહી સાથુઓ-જનાવરાની સચિત નિર્મન. અંક ૬૪ મો.

પિત્તળ-જનાવરાના મેકેડો નખાઈ. અંક ૧૦૩ મો.

અને, જુવગો નદિ-આ તો ફક્ત એક ન્દાની સરખી નાદીજ છે આવા ૨૫૦ ઉપરાંત દુન-રેના માદિની કમરના પાણસા અકામયા મળી શકે છે. ૨૮ પાનાની પૂરી વિરટ મુકન મંગાવો.

અફેના ઓર્ડર સાથે પેસા મોડસો. સબો:-કમર ઓર્ડર, મોટાવરાડા મુદત.



[ ૧૦૩મા અંકથી સંપૂર્ણ ]

પિત્તળની બનાવટના ૧૨૮ પ્રયોગો જુલાઈ ૧૯૩૯ના અંકમાં આપ્યા પછી, વાંચકોને પિત્તળના વિવિધ બિન્દુ પ્રકારનો દર્શ વધુ પરિચય કરાવવા એવા બીજા ૬૨ પ્રયોગો આજે આપ્યા છે. આતા છે કે પિત્તળની બનાવટના પુરો વિષય અને તેમાં વપરાતી ધાતુઓ સંબંધી વાંચકો દ્વારા જાણ પરિચિત થઈ ગયા હશે કહેવાની સુરક્ષા નથી કે, પિત્તળના પ્રયોગોની લાંબી દ્વારમાળા આ ૧૯૦ પ્રયોગોથી ખૂબ નથી ચતી; હજીય બીજા ૬૨નંબર પ્રયોગો એમાં ઉમેરી સકાય છે.

પિત્તળની બનાવટ, એટલે કે જુદી જુદી ધાતુઓને સંજોગપૂર્વક યોગજાથી, એકજથ્થા કરવાનો હુનર. એમાં સાન ઉપરાંત અનુભવ પણ જોઈએ. વાંચકો સદજ પ્રયાસે એ બધું સમજી સકશે.

છેલ્લા એક વાત અને જસ અર્થ આપેલા બધા પ્રમાણ “ભાગ”ના છે, છતાં હાલકામની સરખામણી ખાતિર પહેલા પ્રયોગના અપવાદ સિવા બીજા બધામાં “ભાગ” શબ્દ લખ્યો નથી. વાંચકો એ મુદ્દો ધ્યાનમાં રાખે.

આ રદયા વધુ ૬૨ પ્રયોગો:-

૧૨૯-તાંબુ ૮૩ ભાગ, જસન ૧૭ ભાગ, કલક ૧ ભાગ, સીસું ૬ ભાગ.

(૧) ભાગ કાઢી પણ વજનથી લેવાય છે. દાખલા રૂપે, ‘ભાગ’ને તોલાનું ૨૫ આપીએ તો આ પ્રયોગ આમ થશે:-

તાંબુ ૮૩ તોલા, જસન ૧૭ તોલા, કલક ૧ તોલા, સીસું ૬ તોલા.

હંકમાં, ‘ભાગ’ને બદલે કાઢ પણ અમુક વજન ચણી સકાય-પછી તે તોલા હોય, એક હોય વા રલલ.

૧૩૦-તાંબુ ૭૧, જસન ૨૪, કલક ૧, સીસું ૨

૧૩૧-તાંબુ ૩૨, જસન ૧૦, કલક ૧ થી ૫.

૧૩૨-તાંબુ ૮૪, કલક ૧૪, જસન ૨.

૧૩૩-જસન ૭૮, કલક ૧૫, તાંબુ ૫.

૧૩૪-તાંબુ ૭૮, જસન ૧૨, કલક ૮

૧૩૫-તાંબુ ૮૦, જસન ૧૧, કલક ૮.

૧૩૬-તાંબુ ૮૫, જસન ૮, કલક ૪.

૧૩૭-તાંબુ ૬૮, જસન ૩૩, સીસું ૧, કલક ૧.

૧૩૮-તાંબુ ૬૪, જસન ૩૨, સીસું ૨, કલક ૧.

૧૩૯-તાંબુ ૧૦, જસન ૨૬, સીસું ૧, કલક ૧.

૧૪૦-તાંબુ ૬૮, જસન ૩૧.

૧૪૧-તાંબુ ૭૧, જસન ૨૮.

૧૪૨-તાંબુ ૭૧, જસન ૨૭, સીસું ૧.

૧૪૩-તાંબુ ૭૦, જસન ૨૬.

૧૪૪-તાંબુ ૭૨, જસન ૨૭.

૧૪૫-તાંબુ ૬૩, જસન ૩૩, સીસું ૨.

૧૪૬-તાંબુ ૭૦, જસન ૨૭.

૧૪૭-તાંબુ ૬૮, જસન ૨૬.

૧૪૮-તાંબુ ૬૮, જસન ૨૬.

૧૪૯-તાંબુ ૬૮, જસન ૨૬.

૧૪૮-તાંબું ૭૦૧૦૦, જસત ૨૬૧૦૦,  
સીસું ૩૫, કલમ ૧૦૦.

૧૪૯-તાંબું ૭૧૬૦૦, જસત ૨૭૬૦૦,  
સીસું ૩૭.

૧૫૦-તાંબું ૭૦૫૦, જસત ૨૭૧૦૦,  
સીસું ૫૦, કલમ ૧૦૦.

૧૫૧-તાંબું ૭૧૬૫, જસત ૨૮૨૦.

૧૫૨-તાંબું ૭૧, જસત ૨૭૩.

૧૫૩-તાંબું ૬૫૩, જસત ૩૪૩.

૧૫૪-તાંબું ૬૫૩, જસત ૩૨૩, સીસું  
૨૩૬.

૧૫૫-તાંબું ૬૭, જસત ૩૨, સીસું  
૩, કલમ ૩.

૧૫૬-તાંબું ૬૧૩, જસત ૫૬૦૦, કલમ  
૧૨૭, સીસું ૧૨૭.

૧૫૭-તાંબું ૮૦, કલમ ૨૦.

૧૫૮-તાંબું ૫૫૩૦, જસત ૪૧૩.

લોખંડ ૪૩૬.

૧૫૯-તાંબું ૬૦, જસત ૩૮૩, લોખંડ  
૧૩.

૧૬૦-તાંબું ૮૭, જસત ૨, આર્થનિક  
૧.

૧૬૧-તાંબું ૬૧૩૦૦, જસત ૨૭૩૫.  
કલમ ૬૦૦, લોખંડ ૫૦, સીસું ૬૦૦.

૧૬૨-તાંબું ૫૮, જસત ૨૮૩, કલમ  
૨૪૦, લોખંડ ૧૦૦, સીસું ૧૦.

૧૬૩-તાંબું ૬૧૩, જસત ૩૭૬, કલમ  
૧૬, લોખંડ ૧૬, સીસું ૩૭.

૧૬૪-તાંબું ૮૨૬૦, જસત ૩૬૦, કલમ  
૧૨૩, લોખંડ ૧૦, સીસું ૨૫૦.

ચાંદી ૧૦૦, ફોસફરસ ૨૬૦.

૧૬૫-તાંબું ૮૨૬૦, જસત ૪૩, કલમ  
૨૫.

૧૬૬-તાંબું ૮૧૩, જસત ૮૩.

૧૬૭-તાંબું ૮૦, જસત ૧૦.

૧૬૮-તાંબું ૮૫૩, જસત ૧૪૩.

૧૬૯-તાંબું ૮૩, જસત ૧૩.

૧૭૦-તાંબું ૭૬૩, જસત ૨૦, સીસું ૩.

૧૭૧-તાંબું ૭૬, જસત ૨૪.

૧૭૨-તાંબું ૭૫, જસત ૨૫.

૧૭૩-તાંબું ૭૩૩, જસત ૨૬૩, કલમ  
૩૬.

૧૭૪-તાંબું ૭૦, જસત ૩૦.

૧૭૫-તાંબું ૬૮, જસત ૩૨.

૧૭૬-તાંબું ૬૭, જસત ૩૨, સીસું ૩,  
કલમ ૩.

૧૭૭-તાંબું ૬૬, જસત ૩૪.

૧૭૮-તાંબું ૬૫, જસત ૩૫.

૧૭૯-તાંબું ૩૨, જસત ૧૦, સીસું ૧.

૧૮૦-તાંબું ૨૪, જસત ૫, સીસું ૩.

૧૮૧-તાંબું ૧૬૦, જસત ૫૦, સીસું  
૧૦, સુરમા-ધાતુ ૨૩.

૧૮૨-તાંબું ૨૦, જસત ૧૦, સીસું ૧૬  
થી ૧૬ બાળ.

૧૮૩-તાંબું ૧૦, સુરમા-ધાતુ ૨૦, સીસું  
૭૦.

આ અને આ પછીના જ-અટકે નંબર  
૧૮૩થી નંબર ૧૮૮ સમીના-પ્રયોગો “ક્રમર”  
પિતૃના છે.

૧૮૪-જસત ૮૨, સુરમા-ધાતુ ૧૧,  
તાંબું ૭

૧૮૫-જસત ૪૨૩, સીસું ૪૨૩, સુરમા  
-ધાતુ ૧૫.

૧૮૬-સીસું ૩૭૩, કલમ ૩૭૩, સુરમા  
-ધાતુ ૨૫.

૧૮૭-કલમ ૬૬૦, સુરમા-ધાતુ ૧૧,૩  
તાંબું ૨૨૩.

૧૮૮-કલમ ૮૦, સુરમા-ધાતુ ૭ તાંબું ૩.

૧૮૯-કલમ ૮૫, સુરમા-ધાતુ ૧૦, તાંબું ૫.

૧૯૦-સીસું ૮૪, સુરમા-ધાતુ ૧૬.

[સંપૂર્ણ]

## કપડા પર લખવા માટેની શાહી

૧ પીળી-એનીલાઇન ઓરેન્જ રંગ ૧ ગ્રામ, ખાંડ ૨ ગ્રામ, ડિરીલ્ડ પાણી ૪ ઓંસ.

પાણીમાં રંગ ઓગળાવી પછી ખાંડ ઓગળાવી વાપરો.

લાલ-એલિઝાઇન પેસ્ટ ૪ ઓંસ, ફટકડીનું પાણી ૧ ઓંસ, એપ્પુ પાણી નેપતા પ્રમાણમાં.

પ્રથમ ફટકડીના પાણીમાં એલિઝાઇન પેસ્ટ મેળવી, તેમાં બીજું ઘટ્ટું એપ્પુ પાણી એટલું ઉમેરો કે શાહી લખવા માટે નેપએ તેવી મઠેલા પાતળી થાય.

કપડા પર લખતાં આ શાહી પ્રથમ પીળી દેખાશે પણ ધોવાયા પછી શાહીનો રંગ લાલ થઇ જશે.

## કલોરોડાઇન

ટીકચર કેપ્સીકમ ૧ ગ્રામ, ટીકચર ઇન્જર ૧ ગ્રામ ટીકચર કેમ્બુ ૩ ઓંસ, એસેન્સ ડિપરમિન્ટ ૧ ગ્રામ, ડિપરિટ કેમ્ફર ૧ ગ્રામ, ડિપરિટ કલોરોફોર્મ ૧ ગ્રામ, ટીકચર ડીઇટોક્સ ૪ ગ્રામ, ડાયલ્યુટ હાઇડ્રોમેનિક ઓઇલ ૧ ગ્રામ, અલકોહલ ૧ ઓંસ, ગ્લિસરીન ૧ ફે ઓંસ.

ખપાને મેળવી, શીશીમાં ભરી લો.

આ દવા કોલેરા પર ઘણી ઉપયોગી છે.

## કાચ પર લખવાની શાહી

અપળા લાલ ૨૦ ભાગ, મેથીલેટડ સિપરિટ ૧૫૦ ભાગ, ટંકણખાર ૩૫ ભાગ, પાણી ૨૨૫ ભાગ, રંગ નેપએ તે, નેપએ તેટલા પ્રમાણમાં.

લાખને વાટીને સિપરિટમાં નાખી ઓગ-

ળાવી લો. બીજો દ્વાથે પાણીમાં ટંકણખાર ઓગળાવી, પછી બેઉ મિશ્રણોને ધીમે ધીમે મેળવી, છેવટે નેપએ તે રંગ (સફળ પાણીમાં ઓગળાવીને) મેળવો.

કાચ પર લખવા માટે ઉપયોગી છે.

## કાળી શાહી

૧-માયાં (વાટેલાં) ૫ તોલા, બાવળની શીંગ ૧૦ તોલા, પાણી ૫ રતલ, હીરાકમ્પી ૫ તોલા, લોખંડનો ભૂકા ૪ તોલા.

પહેલાં માયાં અને બાવળની શીંગને પાણીમાં નાખી, ૧ કલાક લગી પકાવો. પછી તેને માગી લાઇ, હીરાકમ્પી અને લોખંડનો ભૂકા મેળવી, રહેવા દો. નજી ચાર દિવસ પછી ફરી વાર માગી લેજો.

આ શાહી શર્યાનમાં લીલી દેખાશે, પણ પાછળથી કાળી થઇ જશે.

૨-માયાં ૧ તોલા, બાવળની શીંગ ૧ તોલા, રતનજોન ૬ તોલા, હીરાકમ્પી ૨ તોલા, પાણી ૫ તોલા.

પહેલાં માયાં, બાવળની શીંગ અને રતનજોનને પાણીમાં ઉકાળી, ત્યારે ૬ ભાગ પાણી ઉડી જાય ત્યારે ચુકા પરથી ઉતારી લાઇ, હીરાકમ્પી મેળવી ઠરવા દો.

## કોલેરા ક્લિસ્ટર

લસણનો રસ ૧ ભાગ, મેથીલેટડ સિપરિટ ૪ ભાગ.

લસણને વાટી, રસ કાઢી લો અને પછી સિપરિટ મેળવી, શીશીમાં ભરી લો.

કોલેરાની જગ્યાએ દિવસમાં બે વાર આ દવા ૩ વડે લગાડતા રહેવાથી કાચ દો અવાડ રહેવાય છે.

“ક્રમર”: અંક ૧૦૬ મો.

‘આઇપી વૉટર’ અથવા એકવા કાર્મીનિટિવ

પોટાશ બાઇકાર્બ ૧ કુમ. સામાન્ય સરળત કિંવા ચાસણી ૨ ઑંસ, એકવા ફેરવે ૨ ઑંસ, એકવા એનેચિ ૮ ઑંસ.

મિશ્ર કરી વાપરો. (આઇપી વૉટર’ નામ રજિસ્ટર ‘વેપાર-ચિન્હ’ હોઇ, વેપારમાં એ નામના અસલ માલિકો સિવા બીજો કોઇ તે વાપરી સકતો નથી.)

■

‘ચિહ્નર આરેનું’ કીમ

સફેદ મીથુ ૧ ઑંસ, ગિસરીન ૧ ઑંસ, મીડી બદામનું તેલ ૧ ઑંસ, સુખાનુ તેલ ૧ માશો, ગુલાબનું તેલ ૧ માશો.

પહેલાં મીથુને ધીમી આગ પર યા વૉટર ખાચ પર પીગળાવી, પછી તેમાં ગિસરીન મેળવે. એકજીવ થયા બાદ બદામનું તેલ ઉમેરી, સુકા પરથી ઉતારી લેા અને બાકીના તેલો મેળવી હલાવીને દરવા દો.

■

‘ચિહ્નરને મુંદર બનાવવો

બદામને ગરમ પાણીમાં પલાળી છેડા કાઢી નાખવા આ છેડા વિનાની બદામ તોલેા એક લઇને દસ તોલા ગુલાબજળમાં બારીક વારીને ક્ષાનવ્રમાંથી ગાળી લેવી પછી તેમાં સદજ વાટેલુ કપુર અને ચંદનનું અત્તર મેળવીને બાટલીમાં ભરી લેવી આ મેળવણી ચામડી પર લગાડવાથી તે સુંવાળી બની કાઢતી નથી તથા મોઢા પર લગાડવાથી કરો-ળાઆ મટે છે.

■

દંતમંજન

૬-મસતળી ૨ તોલા, સુંક ૪ તોલા, કાળી મરી ૪ તોલા, ગુલે અમોની (માટી) ૧૮ તોલા, ગેર ૨૦ તોલા, સફેદ મરી ૪ તોલા,

લાહોરી નમક ૪ તોલા, તંબાકુ (શેકેલો ૩૨ તોલા.

બધાને બારીક વારી, મિશ્ર કરો.

૨-ફટકડી ૬ તોલા, નમક ૬ તોલા.

પહેલાં ફટકડીને વારી લઈ, પછી ચોડાક સરકામાં નાખી, પલાળીને જાદિર કાઢી લો. ત્યાર પછી તેને નમક સાથે મેળવી, બારીક ભૂકી બનાવો.

આ દંતમંજન પાયોરીઆ તથા દાંતના અવાળુ માટે ઘણું લાભદાયી છે.

૩-અરીફાના બીજ ૧ રતલ, ફટકડી ૧ રતલ.

અરીફાના અંદરથી જે બીજ નીકળે છે, તેને બાદિર કાઢી આમમાં, બાળી લેવા પછી તેને બારીક વારી ૧ રતલ લઈ, બારીક ફટકડી ૧ રતલ સાથે મેળવી. જરૂરિયામની વા ગોળ કોઇ સુશબો ફે ઑંસ મેળવી લેરી.

આ દંતમંજન પળુ ઘણું અસરકારક છે.

■

બેડીંગ પાવડર

૧-સોડા બાઇકાર્બ ૨૬ કાગ. ઑસિડ સાઇટ્રીક ૧ કાગ, ઑનિક બેકટિક ૧ કાગ.

૨-એમોનિયા કાર્બોનાસ ૨ તોલા, સોડા બાઇ કાર્બ ૩ તોલા

■

અચ્છર-શસ્ત્ર

૧-યુકલિપ્ટસ આઇલ ૧ રતલ, સિટ્રોનેલા આઇલ ૧ રતલ.

મિશ્ર કરી લો. તેજ તૈયાર છે.

૨-નિશાગો ૧૪ રતલ, ટેલકમ પાવડર ૨ રતલ, યુકલિપ્ટસ આઇલ ૧ રતલ, સિટ્રોનેલા આઇલ ૩ કાગ.

સૌને મિશ્ર કરી વજ્રગાળ ભૂકી બનાવો.

## લેવેન્ડર વૉટર

લિંબુનું તેલ ૬ તોલો, નારંગીનું તેલ ૧ તોલો, ગુલાબનું તેલ ૧ રતી, અલકોહલ ૬ ગેલન.

## લાઇમ જ્યુસ

ચુનાનું પાણી ૬ ઓંસ, ચોખ્ખું કોપરેલ તેલ ૪ ઓંસ, ઓઇલ બર્ગેમોટ ૧ ડ્રામ, ઓઇલ ઓરેન્જ ૨ ડ્રામ.

પહેલાં ચુનાના પાણીમાં થોડું થોડું કોપરેલ નાખતા જઈ, ખૂબ દલાવતા જવું. એ મિશ્રણ મધ જેવું થઈ જઈ, સફેદ થઈ જશે. જ્યારે જધું કોપરેલ મળી ચુકે ત્યારે બાકીના તેલ ઉમેરી, મિશ્ર કરી, શીશીઓ ભરી લેવી.

વાળમાં નાખવા તથા વાળને ઠંડક આપવા માટે પ્રખ્યાત છે.

## લાઇમ જ્યુસ ગ્લિસરીન

આ પણ વાળમાં નાખવા માટે વપરાય છે:

૧-ચુનાનું પાણી ૩ ઓંસ, ગ્લિસરીન ૨ ઓંસ, કોપરેલ તેલ ૨ ઓંસ, ઓઇલ લેમન ૩ ડ્રામ, ઓઇલ ઓરેન્જ ૧ ડ્રામ.

ચુનાનું પાણી, ગ્લિસરીન તથા કોપરેલ તેલ એક શીશીમાં નાખી, દલાવો. મિશ્ર થઈ જતાં, મુગધીઓ મેળવો.

૨-ચોખ્ખું બદામનું તેલ ૪ ઓંસ, કોપરેલ તેલ ૮ ઓંસ, ગ્લિસરીન ૨ ઓંસ, ઓઇલ લેમન ૨ ડ્રામ, ચુનાનું પાણી ૨ ઓંસ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબજ. આ રહેલો માલ છે, પણ ગુણમાં ચરિતાતો છે.

## લોખંડ માટે રેણુ

(૧) તાંબુ ૬૭ ભાગ, જસત ૩૩ ભાગ.

(૨) તાંબુ ૬૦ ભાગ, જસત ૪૦ ભાગ.

## વાળ કાઢનાર પ્રવાહી

સોડિયમ સલ્ફાઇડ ૮ ઓંસ, તિયારેનો ૪ ઓંસ, ખાંડ ૪ ઓંસ, ગ્લિસરીન ૫ ઓંસ, ટંકણુખાર ૧ ઓંસ, ટરકી રેડ ઓઇલ ૧ ઓંસ, અર્ક-પાણી ૭૭ ઓંસ.

મેળવી લઈ, બધું શીશીમાં ભરી મુકો.

વાપરતી વેળા મિશ્રણ દલાવવા ચુકવું નહિ.

## સનસાઇઝ જેવો સાબુ

એરડિયું તેલ ૧ રતલ, કોપરેલ તેલ ૨૧ રતલ, કોરટીક સોડાનો દ્રવ ૩૫ ડીઝીનો ૧૩૬ રતલ, રાજન ૧ રતલ, પીળો રંગ ૧ રતી, મનપસંદ મુગધો ૨ ઓંસ.

પહેલાં ખેંચેલે તેલને કદાઈમાં નાખી, ચુલે ચઢાવો. જ્યારે તે ખુબ ગરમ થઈ જાય ત્યારે ચુલામાંથી બધો આગ કાઢી લો અને ખીચવાસણમાં દ્રવ તૈયાર હોય તેમાં પીળો રંગ (સફળ પાણીમાં મેળવીને) મિશ્ર કરી, તેલમાં નાખી, ખૂબ દલાવી અર્ધો કલાક લગી રહેવા દો. અર્ધો કલાક પછી આખોઆખ તેલ ઉકળવા લાગશે. એ વેળા રાજનની બારીક ભૂકા નાખી, ખુબ મેળવો. તે એકછવ થઈ જશે. એ તેમ ન થાય તો સદજ આગ જલાવવાથી એકછવ થઈ જશે. પછી સાબુ ઠંડો પડવા આવતાં, ખુશબો મેળવી, ફેમમાં ભરી લેજો.

## રિપરિટમાંથી વાસ દુર કરવી

ફટકીફાઇડ રિપરિટ ૮૫૬ ૧ ગેલન, કાચો ચુનો (બુકો) ૪ ડ્રામ, ફટકડીનો બુકો ૨ ડ્રામ, રિપરિટ ઓઇલ નાઇટ્રસ ૫૫૨ ૧ ડ્રામ.

પહેલાં રિપરિટમાં ચુના ને ફટકડીની ભૂકા નાખી ખૂબ મિશ્ર કરો. પછી તેમાં રિપરિટ નાઇટ્રસ ૫૫૨ મેળવી, સાત દલાઈ સુધી રહેવા દઈ, છેવટે ગાળી લેજો.

“ક્રમર” : અંક ૧૦૬નો.

હોનો, ન વળી વિમાનું પ્રિમિયમ એ બેડ માલ લેનારને માથે રહે છે.

કહેવાની ખુશ્ખબરી કે આ સંજા સાથે બંદરનું નામ ઉમેરાય છે. બંદરનું નામ વિના એ સંજા વપરાતી નથી.

સી. આઇ. એફ. ૧-આ સંજા ઉપલી નસી. એન્ડ એફ. ૧ની ભાષમ છે ફેર એટલે કે પેલામાં જ્યાં માલનો પીમા ખર્ચ શામિલ નથી, ત્યાં આમાં પીમા ખર્ચ પણ શામિલ છે. એ સિવા આ સંજાના બાકીના અર્થ ઉપલી સંજા જેવાજ છે.

હા, આ સંજા સાથે બંદરનું નામ ઉમેરવું જોઈએ. એ વિના, આ સંજા વાપરી શકાતી નથી.

લોકેટ-આ સંજાનો સાદો અર્થ એ છે કે એ કેવળ માલની કીમત-માલ જ્યાં હોય ત્યાંથી ડિલિવરી લેવાની શર્ત-સૂચવે છે. ત્યાંથી માલ ઉપાડવાનો, એટલે કે યાવતે પહોંચાડવાનો વ. વ. ખર્ચ માલ ખરીદનારે પોને ભોગવવાનો છે.

સ્પીટ-આ સંજા પણ ઉપલાજ અર્થ ધરાવે છે.

એક્સ વેર હાઉસ-આ સંજા પણ ઉપલાજ અર્થ ધરાવે છે. તે જાદિર કરે છે કે માલ ગોદામ પછી લેવા માટે આ ભાવ છે. ત્યાંથી ઉપાડવાનો બધો ખર્ચ માલ લેનારના શિરે છે.

ડયુટી પેઇડ-આ સંજા સાફ સાફ દર્શાવે છે તેમ, માલની કીમત સાથે આવાત

યાં નિકાસ પ્રકાર-જે હોય તે-માલ વેચનાર બરશે. માલ ખરીદનારને એ જ્ઞાન બરવાની રહેશે નહિં.

ફ્રીડો-આ સંજા સાથો હેલ્ડી હેલ્ડ દર્શાવે છે. એનો અર્થ એ છે કે માલ વેચનાર માલ મોકલવાનો બધો ખર્ચ, નુર, પ્રકાર વ. પોતે બરશે; અર્થ લગી કે માલ, માલ ખરીદનારના ગોદામ લગી તે પહોંચવો કરશે. માલ ખરીદનારને માથે એ સંબંધમાં કશો ખર્ચ આવશે નહિં.

એ સિવાય બીજા કેટલીક સંજાઓ છે, પણ તે અમુક તમુક વેપાર માટેજ ઉપયોગી હોય, વધુ પ્રચલિત નથી.

## અથોભ પણ જીવંત જાહિરાત

કામ પણ જાહિરાતની પુરા લાભ મેળવવા હોય તો તે વિના અટક્યો, અથોભ રીતે અપાવી જોઈએ. પણ એનો અર્થ એ નથી કે, વર્ષો સુધી એકજ પ્રકારની-એકજ દળ-છબની જાહિરાત આપવી જોઈએ. તેની જાહિરાતોય લાભકર્તા થાય છે, એમાં તો શક નથીજ. પણ તેને માટે એ ખુશી છે કે જે દળજીવ કામ અતોખી હોય તેજ જાહિરાત એવી રીતે વર્ષો સુધી જારી રાખવી જોઈએ.

સામાન્ય રીતે, જિલ્લતર એ છે કે જાહિરાત તો અથોભ કરાય પણ તેનું લખાણ વારંવાર બદલાતું રહે. એથી એ કાયદા યશઃ જાહિરાત ચાલુ રહેતાં, પ્રજનનું લક્ષ એ ચાલુ રહેશે અને સથે સાથે લખાણ બદલાતું રહી જાહિરાતમાંના માલ વિષે તમે પ્રજને નવું નવું કહી શકશો.

હુંકમાં, તમારી જાહિરાત અમર રહેવી જોઈએ. તેનું લખાણ પણ મુદ્દિદ ન બનનાં, તે પણ જીવંતજ રહેવું જોઈએ.

(૫) C I F એટલે Cost, Insurance & Freight.

(૬) Loco.

(૭) Spot.

(૮) Ex Warehouse.

(૯) Duty Paid.

(૧૦) Franco.

તમારે પોતાના વેપારમાં સફળતા મેળવવી હિતવૈતો નીચલી-દશ સુચનાઓ પર અમલ કરો.

૧. તમારા વેપારમાં જે વિભાગો યા પદ-નિષે દ્વારા ખોટ આવતી હોય તેને બંધ કરી દો.

૨. તમારા વેપારમાં 'બગાડ'નું પ્રમાણ કેટલું છે? 'બગાડ' એક પ્રકારનો વેપાર-નાશક રોગ છે. 'બગાડ'ના પ્રમાણને ઘટાડો, અર્થિ લગી કે પછી બગાડ જેવી કેલેબીજ તમારે ત્યાં બાકી ન રહે.

૩. તમારા એકની યાસ છુટ શું છે? યાદ રાખો, જ્યાં લગી પૈસા રોકડા ન હોય ત્યાં લગી તેની કામન નહિં જેવી હોય છે. માલનું વેચાણ વધારો, ઉચરાણી વૃદ્ધિ કરો અને ટુંકમાં બને તેમ, પૈસા રોકડા કરો.

૪. તમારા નવકરોમાંના કેમકે અણુ-કમાડિ પણુ હશે. કદાચ તે તમારા વેપારને નુકસાનકર્તા પણુ હશે. તેમને શોધી શોધી યા સુધારો, કમાડિ બનાવો યા પછી, ખરતા કરો.

૫. તમારા ત્યાં જે માત્ર વેચાય છે, તેમાં કયો માલ વધુ નફો આપે છે? દરેક વેપારીને ત્યાં એવો જુદો જુદો માત્ર હોય છે, જેના વેચાણ પર ઓછો વળો નફો મળે છે. તમારે ત્યાં એવો માલ હશેજ-તેથી, તમારી ફર્મ એ છે કે સૌથી વધુ નફાવંત માત્ર શોધી કાઢો અને પછી તેની ઉપર પોતાની વેપારી-કુનહ એકામ કરો. વધુ નફો મેળવવાનો એ સાદો છતાં અચુક રસ્તો છે.

૬. તમારા દુકાનમાં આવતા માલકોને વિનયપૂર્વક આવકારો, જોઈતો માલ આપો અને એકા બીજા સંબંધિત માલ પ્રત્યે તેમનું કલ્પ દેશો કે જેથી તેઓ તે ખરીદવા પ્રેરાય.

૭. તમારા નવકરો સાથે સારો સંબંધ રાખો. દર અડવાડિયે અડવાડિયે યા પચવાડિયે પચવાડિયે તેમની સાથે ન્હાની સરખી ચાલ-પારી યા મિટીંગ રાખો. તે વેળા બધા સાથે તમે પણુ દગ્ગી ખુટી મળો, વેપારને લગતી ચર્ચા કરો, તેમને વેપારને લગતા સવાલો પુછો. તેમના દષ્ટિબિંદુઓ અને વિચારો જાણો. તમને એમાંથી કાંઈ જાણવાનું મળશે.

૮. તમારા નવકરોને કાગિલ બનાવો. દેખીતું છે કે દરેક નવકર શરૂઆતમાં તમારા વેપાર માટેનું શિક્ષણ યા અનુભવ ધરાવતો હોઈ સકતો નથી. તમે તેને ધીમે ધીમે શીખવો. ટુંકમાં, તમારા નવકરોને જીવંત વેપારીઓ બનાવો-એવા વેપારીઓ કે જેઓ નવ-કરી હોવા છતાં, વેપારી દિમાગ અને કુનહ ધરાવતા હોય અને તે દષ્ટિબિંદુએ વિચારી સકતા તેમજ વર્તી સકતા હોય.

૯. તમે ગમે તેટલા કાગિલ હોવ છતાં ક્યારેક તમારા જાનની દલ દેખાઈ આવે એ સંભવિત છે. એવે સમયે ખોટો આડંબર યા પક્ષીક ન રાખતાં બાહિરતા નિષ્ઠાત્વની સલાહ લેજો. નિષ્ઠાત્વની એક પગ માનની સલાહ તમારા વેપારને ૧૦ વર્ષ જેટલી આગે કુચ કરાવી દેશે.

૧૦. છેલ્લો વાત, પોતાને અને સાથે સાથે પોતાના વેપારને જીવંત રાખવાની છે. જુની ધોડમાં ફસાઈ જવું એટલે મુદ્દલ દયા બોલવરા જેવું છે. જીવંત બનો. જીવનની નિશાનીઓ-અગવળ અને માલિકતા પચા કરો. પોતે જીવો, બીજાઓને જીવવા મદદ કરો અને તમારો વેપાર આપોઆપ જીવી જશે.



વૈદક ધંધાદારીઓ અને સર્વોપયોગી સચિત્ર  
ગુજરાતી-વૈદક ગ્રંથ

## મેડિકલ પ્રેક્ટિશનર

૫૦૦ પાનાં ૧૦૦ ચિત્રો કી. ૨-૦-૦ પોસ્ટેજ ભુલુ

જેમાં દરેકના કારણ, ચિન્હ અને ઉપાયો, અને  
સ્થાનના ઇલાજો, શારીર વૈદકશાસ્ત્ર ચિત્રો સાથે, ન્યાય  
વૈદકની માહિતી, બ્રિટિશ ફાર્માકોપીઆની આશરે  
૫૦૦ દવાઓની બનાવટો ઉપયોગ સાથે, આર્થ્રાઇટિસની  
બનાવટો જે. કે. મુર્ચ મુટિકાઓ, ધાતુ શોષન મારણ,  
રસ, ભરમો વગેરે, બાયોકોમિક દવાઓ અને વ્યાધી  
હજાર પણ ઔષધ બાર વાપરવાની રીત, મત્ર સાથે,  
પ્રસૂતિશાસ્ત્ર ચિત્રો સાથે, ઇન્જેક્શન થેરેપી અને ત્વચા  
દ્વારા પિથદારી વતી શરીરમાં દવા મળવ કરવાની રીત  
ચિત્રો સાથે. શુદ્ધોપયોગી પેન્ટ દવાઓની આશરે ૧૦૦  
સહેલાઈથી બનાવી શકાય તેવા કમાવી શકાય તેવી  
બનાવટો, શસ્ત્રક્રિયાને લગતું જ્ઞાન ચિત્રો સાથે, પાંચ  
બાંધવાની રીત ચિત્રો સાથે વગેરે આપેલ છે

લખો:- ડૉ. ઉમર માનજી ચૌહાણ એન્ડ કંપની, ગોંડલ (કાઠિયાવાડ)

અથવા કમર આફ્રીસ, સોનાગરવાડા, મુસ્ત.

ફાજદારી કાયદાનું સર્વો-  
પયોગી પુસ્તક

## ફાજદારી કાયદાનો શિક્ષક

૧૦૦ પાના કી. ૨-૦-૦ પો. ભુલુ

જેમાં સુધારેલ ફાજદારી કાય-  
દાઓ જેવા કે, ઇન્ડિયન પીનિ-  
કાસ, ફેસલા દબાવેલ પ્રેસીડ્યુર  
સાથે, કીમીનલ પ્રેસીડ્યુર કોડ,  
રીકા દબાવેલ સાથે, ફિલ્મન્ટ નર્વો  
પુનરા એક્ટ, મુનિસિપલ ડીપ્રીક્ટ  
પે લીસ એક્ટ, ભુગાર એક્ટ,  
ટોરનો અનિકમલ એક્ટ, વિનેન  
પોલીસ એક્ટ, મોનર એક્ટ,  
રહેવ એક્ટ, એક્ટ્રાડીશન એક્ટ  
વિનેરો કમ્બ, જેવી તે વાંચનાર  
ફાજદારી કાયદાનું જ્ઞાન મેળવી  
શકે છે

## ઈકબાલ

[ ખાચ વીકલી ]

બર્માના મુસ્લિમ ગુજરાતીઓનું સાચું રક્ષકર છે  
એ હિન્દુ મુસ્લિમ છત્રિકાકમા યોગ્ય કાળો  
આપતું રહે છે.

અફઘાનીયામાં એ વખત પ્રગટ થાય છે

મુસ્લિમોના જલ્દા માટે લક-વૈજલ ચલાવવા

હંમેશા તૈયાર રહે છે

તે સ્થાનિક અને પરદેશીના સારા સમાચારો  
પુરા પાડે છે

હવે દરેક મુસ્લિમ ગુજરાતીની ફર્જ છે કે તે

પોતાના આગાઓને બ.અસર બનાવવા

ઈકબાલની જિંદગી લાંબી બનાવે.

હિંદના મુસ્લિમો તમારા બર્માના બાઈઓની

હાલત જાણવા ઈકબાલ નિયમિત વાંચો

એનેજર:- ઈકબાલ ખાચ વીકલી

૧૫૨, લુહા, સ્ટ્રીટ રંગુન.

## ખાલસખા

[ બાળકોનું માસિક ]

તંત્રો : હિંમતલાલ ચુ. શાહ

ખાલસખા એકલી વાતો કે મયનેજા  
રજુ નથી કરતું, પણ બાળકોને ઉપયોગી સર્વ  
વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે.

એનો દરેક અંક બાલમાહિતવના સિંધદરત  
લેખકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે.

બુનથી ત્રીજી વર્ષ. આ વરસના આલકોને  
૨-૩ ખાસ અંકો અને બેટ પુસ્તકોના લાભ  
મળે છે

તાકદિ આલક ધન મળ્યો.

પાર્થિવ લખાઈ:

દેશમાં ૨ ૩, પરદેશ ૩ ૪, (ફિ ૧)

લખો:- ખાલસખા કાર્યાલય: અમદાવાદ.

## આહકોને શુભાવનારાઓથી દુર રહે

તમારા નવકરોમાંથી. કોઈ પણ જો આહકો શુભાવનારા હોય તેને તરતજ માણીયું આપી દેજો. એવાઓને માટે વેપારીને ત્યાં થયું સ્થાન સંભવેજ નહિ. વેપારીને તો આહકો શેઠાવનારા અને સાચાવનારા નવકરો જોઈએ, અને નહિ કે આહકોને શુભાવનારાઓ !

કોઈ પૂછશે, આહકો શુભાવનારાઓની જોળીખ થી ? આ રહ્યા તેમના લક્ષણો:—

- 1 માત્ર જોવા અને તેને માટે પૂછપરછ વ. કરવા છતાં આહક ન ખરીદે તો જોએ. કંદાળે છે અને આહકને મનામાંજ ગમે તેમ સલામ્યાવે છે.
- 2 જોએ આહકોને તુરંત સમજે છે અને તેમને નીચા દરજ્જાવા ગણી, હસકું વર્તન દાખવે છે.
- 3 યાતોડિયા, શેપડયા, વકતની પાખંડી ન કરનારા નવકરો, જેમને પોતાના જ્ઞાનનું પ્રદર્શન બગવાતો મોહ હોય છે અને જોએ આહકનું સાલગાનાજ નથી.
- 4 આહકો સાથે દલીલ કરનારા, તેને જુઠાવાનારા અને તેને બોટ સમજી પોતાના જ્ઞાનના પરચો દેખ કરવા તમા અજોતો હસકામથર્થો જવાય આપનારાઓ. જોએ વિવેક અને કુવહાળી સાવ કેમ હોય છે.
- 5 હચુપચુ. મંદ અને મુર્ખ જોવા નવકરો, જોએ પુરેપુરા જો સજ્જો પણ સ્પષ્ટતા-પૂર્વક ઉચ્ચાવ્યાની સિયાકત ધરાવતા નથી.
- 6 પોતે જો માત્ર વેચે છે, તેનો પરિચય ન ધરાવનારા કેવળ યાતોડિયા વા મુર્ખ નવકરો.

જોવાઓ બીજા કામે ગમે તેટલા ઉપયોગી હોય, વેચનાર (Salesman) તરીકે નકામા છે. તેમને સંમદવા એટલે પોતાના આહકોને શુભાવના.

## સચોટ આદિરાત

"નવકરી જોઈએ છે"ની આદિરાતો દર-કોઈએ સેંકેડો જલકે દબારો વાંચી હશે. પણ નીચલી આદિરાત એ સૌમાં અનેરી બાત પાડે છે. તે ખરેખર સચોટ છે.

HERE'S AN INDIAN GENTLEMAN:  
30 YEARS 'YOUNG'

Over 5 years as a Sales Organiser,  
Honours Graduate of a recognised  
university

Subjects Studied: Econo-  
mics, Public Finance,  
Banking & Currency.

Knows other subjects of  
general interest.

Does not profess to know every thing.

Has capacity to learn new subjects.

Has studied many books.

Still studying more

Can obey order and execute them.

Can command obedience with love.

Not afraid of hard work

Nor responsibility

Good will power and

memory

High connections

Holds first class references and tes-  
timonials

ABOVE ALL, WEARS A SMILE  
THAT NEVER WEARS OUT

Open for engagement: Will consider  
any thing.

ફોલો જોઈએ, છે નહિ સચોટ આદિરાત ? તમારી આદિરાતોનેય એવી સચોટ બનાવો-પણી બારે તે "નવકરી જોઈએ છે"ની હોય વા મોઝા શમાલ વેચવાની.

## હિલાલ બુક-હાઉસ

ઉર્દુ વિભાગ

ઉમ્દા અને લઝીઝ પકવાનો

પકાવવા આદતના હોય તો આજેના નીચલી કિતાબો મંગાવો.

ઇસ્મતી દસ્તદખ્ખાન-દરેક પ્રકારની વાનીઓ,  
જેવી કે : કઝાબ, પુડીંગ, ફિરની, માજલી,  
મુરગી, જેલી, કેક, મિકાઇઓ, હવવા,  
મુરખા વ વ. સેંકડો વાનીઓના અઝ-  
માવેલા નૂરખાઓ. પાંચ વર્ષમાં સાત  
આવૃત્તિયો પ્રગટ થઇ છે. પાના ૨૧૪, ઉમ્દા  
કાગળ-ત્રમાઇ-છપાઇ. કી. બે રૂપિયા  
મશરિકી વ મગરિબી ખાને-ઉપલી કિતા-  
બનો ખીન્ને ભાગ, જેમા પુર્ અને  
પશ્ચિમના દેશ દેશના પકવાનોની માહિતી  
આપી છે પાના ૨૪૮. કી. બે રૂપિયા  
ઇસ્મતી હંડકુલીયા-નાની બચ્ચોઓ માટે  
ખાવા પકાવવાની રહનર.

કી. આઠ આના

નાસ્તા-સવાર અને સાંજના નાસ્તાની ઉમ્દા  
અને લઝીઝ વાનીઓની માહિતી.

કી. દશ આના

બચ્ચોકે ખાને-બચ્ચાઓ માટેના ખોરાકની  
વિગતો.

કી. આઠ આના

ખીમારોકે ખાને-ખીમારો માટેના ખોરાકો.

કી. દશ આના

મજાકીયા ખાને-સરખા સરખા સંજોગો  
વચ્ચે મજાક કરેલા માટે બનાવવાની  
વાનીઓ.

કી. છ આના

(દરેકનું ટપાક ખર્ચ શુદ્ધ)

બધી કિતાબો ઉર્દુ અખાન-ઉર્દુ હર્ફમાં છે.

હિલાલ બુક-હાઉસ

સવદાગરવાડા-મુરત.



સતત ૨૩ વર્ષથી સંપૂર્ણ વ્યાયામ  
વિષયક સચિત્ર માહિતી આપતું,  
હિંદની પ્રબલતું માનીતું માસિક.

## વ્યાયામ

દર મહિનાની ૧૫મી વાર્ષિક લવાજમ  
તારીખે નિર્ધારિત દિંદમાં રૂ. ૨-૮-૦  
પ્રસિદ્ધ થાય છે. પરદેશ પે શિલિંગ

વ્યાયામ વિષયક સાહિત્ય, સાધનો

તથા ખુલાસા માટે લખો—

વ્યવસ્થાપક, 'વ્યાયામ', રાવપુરા, વડોદરા.



## અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમનું એકજ મુખપત્ર

હાનિકારક રિવાજો દૂર કરો-ખેતોને કચડાની  
બચાવો એ દબિગિન્દુઓ લખાવજા અનેક  
વિષયો અને ખાત્ર ઉપયોગી લેખો રજુ કરેલું  
માસિક વાર્ષિક લવાજમ (નેટ પ્રગત સાથે)  
રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ માટે શિલિંગ આઠ.

પ્રેસમાં લાપકામ પણ આકર્ષક અને  
સરહદદાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,

શુરાનપુરી ભાગળ, ભાજવાળી પોળ-મુરત.



વેપારી સામયિકોના વાંચકો “Efficiency” માસિકથી અપરિચિત નહીં હોય. એ તે માસિક છે, જે હલકા ૨૪ વર્ષથી મદિને મદિને યુરપ અને અમેરિકાને કાર્ય દક્ષતાનો પાઠ ગ્રીષ્મી ૨૬૫ છે અને પરિણામે આજે એ પત્રની પાંચ નોખી આવૃત્તિયો પાંચ યુરપી ભાષાઓમાં અને એક આવૃત્તિ દિન્દ માટે, મુંબઈથી અંગ્રેજીમાં પ્રગટ થાય છે.

એવા પ્રખ્યાત સામયિકોના તંત્રી હોયું બાળપણથી પછીની નિરાની છે ને? હા, મિસ્ટર હર્બર્ટ પોતાના એ લુક્કા છકાલા પર કૃષ્ણ કરી સદે છે. અલખત, એને પાત્ર થવા માટે તેમને પોતાની વચના કેટલાય ક્રમીની વર્ષો ખર્ચવા પડ્યા છે.

હર્બર્ટ કેસનનો જન્મ આગથી ૬૧ વર્ષ પર કેનેડામાં થયો હતો. દત્તા ગરીબ એટલે ચાર વર્ષની કેળવણી એ વર્ષમાં પુરી કરી પછી પછી માથે આવી અવનની જવાબદારીઓ. ૧૫ વર્ષની ઉંમરે દુન્યાના અવન-સંપ્રાપ્તમાં એ પદાધાર ખ-યા.

કેસનની પ્રારંભિક જિન્ડગી અનેકાનેક પ્રતિભાથી ભરચક હતી. સરખાતમાં તે અંતરણને દુનિયાથી માનસના યુવાન તરીકે દેખાશે. પછી ‘સોશિયલ ડેમેક્રસી’ની અજવળતા અગ્રેસર તરીકે; પછી ૧૮૯૩ના પેલા વળણીના બોરટની જળવાના નેના તરીકે કે. જ્યારે ૧૦,૦૦૦ એકરોની કપાટની આગેવાની લણ, તેમણે રેલ દાવેસના દરવાજા સળી કુચ કરી હતી અને એ દેખાવોના પરિણામે સરકાર દોષી દુન્યા જોયે માટે પાંચ લાખ પૌંડ મેળવવા દત્તા.

ચાર વર્ષ પછી આપણને હર્બર્ટ ક્રેન્ડાકમાં મળશે. તેમણે અદિં મિ. કીર દાર્ડ સાથે મળી ક્રિસ્ટોફેન્ડ લેખર પાર્ટીની રચનામાં ભાગ લીધો. અને એમ જિન્ડગીના વિવિધ દોષોમાં માર્યું મારતાં અવવા માંડ્યું.

પણ જિન્ડગીનો એ પ્રવાહ ત્રણ વર્ષ પછી પાછો બદલાયો. ૧૯૦૦માં ર્પેનિશ-અમેરિકન લડાઈ શરી તીકગી. હર્બર્ટ એમાં નોડાવા ક્રન્કાર કર્યો. તે રક્ષીન કોલોનીમાં નોડાવા, અને છ મદિનામાંજ અવનવા અનુ-ભવો મેળવી ધરાઈ ગયા એ સંરયાન સોશિયલિસ્ટ નેતાએ રધાપું દત્તું તેની દને ૧૬૦૦૦ એકર જમીન હતી, અને ૩૦૦ સદકાર્કરો. ત્યાં જમીનનું મદસલ, વ્યાજ યા નડો કયું આપવાનું ન દત્તું છતાં સંરયાનની મરીખી જોછી ન હતી યહ. રહેવાને પૂરતા મકાન, પદેરવાને કારી કપડું અને અવવાને માટે ઝુરરી ખોરાકનીય ત્યાં તે તાણુ હતી.

કહેવત છે કે છુડું થાય છે તેવ સારા માટેજ. ગમાજવાદના મિનવવદારપણથી કંટાળીને મિ. કેસને દવે પચકારિતવતી દુન્યા વમાની અદિં તેમને ખોલ ‘સેલ્ફટેચિંગ’ (Self Teaching) અને કાર્યદક્ષતા (Efficiency) હતો. તેમણે તે પાર પાડતા લેખો લખવા આપણો કરવા માંડ્યા. પણ અદિંય તેમને પુરતી કાળપણી ન મળી.

છતાં, પચકારિતવના ક્ષેત્રમાં તેમના કંજયો વપતાજ ગયા. ‘ન્યુ યોર્ક જર્નલ’ (નેતા તંત્રીએ પોતાની કલમ વડે એક પર્ષમાં ૨૦૦૦૦ પૌંડ કમાવ્યા દત્તા) તેવી સાથે પરિચય જાહેર્યો. પાછળથી તેમણે ‘ન્યુ યોર્ક વર્ક’ અને ‘સનડે વર્ક’ માટેવ કામ કરતું શુર મ્યું.

“સનડે વર્લ્ડ”માં “ફોરમ”નું પાનું મળ્યાકાએ જોયું હતું તેનું તંત્રીપદ હતું મિ. ફેસનના દાયમાં. એ પાના માટે તેમને અમેરિકાની બધી જ જાણીતી શખ્સીયતો—અમીરો, વિજાનીઓ, પત્રકારો, લેખકો, પ્રેક્ષકો, ચવરનરો, દેશના પ્રમુખો, મુસદ્દીઓ અને ઉદ્યોગપતિઓની મુલાકાતો લઈ, તેમની કનેથી વા ન્દાના લેખો વા પછી, તેમના ઇન્ટરવ્યુ મેળવવા પડતા. હુંકમાં, “ફોરમ”ને જીવંત રાખવા માટે તેના તંત્રીને તે બધું કરવું પડતું, જે બરેબર અચકચ ન દોય.

જવાનીનો આગમો જાગ-લગભગ ૧૦ વર્ષ—ફેસને ગરીબો સાથે દળામગાને શુભ્રાઈ દતો; દવે તેમને અમીરોના અમીરોને મળવાના ગ્રસ્ત પડી. ત્રણ વર્ષ સગી એ કામ પણ તેમણે કર્યું; એ દરમિયાન તેમણે ૧૫૦૦ થીય વધુ શખ્સીયતોની મુલાકાતો લીધી.

ગરીબો અને અમીરો સાથેના એવા નિકટના સંબંધે જર્મનીના દિમાગ સમક્ષ તે બેઠ જાદિર કરી દીધો, જે અમીરોની અમીરી અને ગરીબોની ગરીબીનું મુગ કારણ છે. તેમણે જોઈ લીધું કે અમીરો અમીર એટલા માટે છે કે તેમની કને કાર્યદક્ષતા છે અને ગરીબો એટલા માટે ગરીબ છે કે તેઓ કાર્યદક્ષતાથી મદરૂમ છે. તેમણે આ પ્રશ્ન પર વધુ વિચાર કરવા માંડ્યો. ખીજ ત્રણ વર્ષ અમેરિકાના વેપાર વ્યવહાર અને ખીજ સાદસોના અભ્યાસમાં ગાળી નાખ્યા.

જર્મની ફેસનની ખરી શક્તિયો દવે ખીલી ઉઠી. તેમણે જુદા જુદા ઉદ્યોગોના ઇતિહાસ વિશે લેખ—માળાઓ લખવી શરૂ કરી. એમની સાથી પદેલી લેખમાળાઓ હતી “Romance of Steel” અને “Story of a thousand

millionaires”. પોતાની રૂ લેખમાળાઓને માદિનીપુર્ણ બનાવવા માટે તેમણે કર્યું બાર્ડી છોડ્યું ન હતું; પોને ચૂરખની સફર કરી, બધી વિગતો મેળવી હતી. જર્મનીના જાણીતા કારખાના મુખ્ય ડિરેક્ટરનીય ખૂંદ મુલાકાત કરી હતી.

આ લેખમાળાઓ ખૂબજ લોકપ્રિય નીવડી અને પછી લખાઈ “Romance of the Reaper” અને “History of the Telephone”ની લેખમાળાઓ.

ઉદ્યોગોના ઇતિહાસ પછી સફરના ઇતિહાસ અને તરફનો વિષય લેવાયો. ખાસ સુચનાઓથી તેમણે “Fact Book of Buffalo” લખી, જેની પાછળ ૨૬૦૦ પૌંડ ખર્ચ તો થયા, પણ તેના પરિણામે બફેલોમાં અનેકાનેક નવા ઉદ્યોગો—ઉઝા યઇ, લાખો માણસોને કામ મળવા લાગ્યું.

આ દરમિયાન અમેરિકાના ખીજને એ કાર્યદક્ષતાનું લક્ષ મિ. ફેસન તરફ ખેંચાયું. એમાંના એકનું નામ હતું મિ. હેરિંગટન—જમસન, જેમણે અમેરિકા ઉપરાંત ટોકીઓ, પેરિસ, મ્યુનિખ અને લન્ડનમાં તખ્તીમ મેળવી હતી અને જે અમેરિકન યુનિવર્સિટીના પ્રેક્ટિસર હતા. ખીજનું નામ હતું ફેરેરિક વિન્સેન્સો ટેલર. એ બેઉ પણ કાર્યદક્ષતાના નિષ્ણાનો હતા. મિ. ફેસન એમની સાથે જોડાયા અને પછી પુરા ૨૧ વર્ષ—સગી અમેરિકામાં કાર્યદક્ષતાનું સાદિન્ય વેચતા રહ્યા.

એપ્રિલ ૧૯૧૪માં મિ. ફેસનને ફરી વાર હજારો યાદ આવ્યું અને નવી દુનિયાને સલામ કરી હજારોમાં આવી વરવા. એમની આખિરી

(૧) મિ. જમસનને સાન્તા ફે રહેલેને અમુક વાતો બતાવવા માટે એક વેળા ૧૦,૦૦૦ પૌંડ ફે લીધી હતી, જેને પરિણામે રહેલેને ૬૨ વર્ષ ત્રણ લાખ પૌંડની ખચત યઇ હતી

તમના હતી. “કાર્યદક્ષતાના સાહિત્ય”નો પ્રચાર કરવાની. તેમણે એ માટે ફેબ્રુઆરી ૧૯૧૫થી *Efficiency Magazine* શરૂ કર્યું અને સાથે સાથેજ પુસ્તકો પણ લખવા શરૂ કર્યાં. આજે તેમના લખેલા પુસ્તકોની કુલ સંખ્યા ૧૨૫ જેટલી થઈ ગઈ છે અને તેમાંના કેટલાયની કેટલીય આવૃત્તિઓ પણ નીકળી ચુકી છે.

“હાર્વર્ડ ક્રેસનનું” સાહિત્ય આજે ખૂબજ ધ્યાનમાં છે. યુરપ-અમેરિકામાં તેમના પુસ્તકોની માંગ અત્યંત વધુ રહે છે. આજે ઓછી વતી ૨૫ યૂરપી ભાષાઓમાં મિ. ક્રેસનના પુસ્તકોના તરજુમા થઈ ચુક્યા છે.

અત્યંત શ્રદ્ધા, મિહનત અને કાર્યદક્ષતા “હાર્વર્ડ ક્રેસના વિજય-ગાત્રો” છે અને હરકોઈ તેમની આજમાની સફળ છે.

## નફાનો ખરો ઉપયોગ

તમારો ધંધો નફાનો હોય ના મોટો, નફો તો થતો હશેજ. બન્ને એ નફો થોડો હોય ના વધારે.

તમે એ નફાનો ઉપયોગ કેવી રીતે કરો છો? તમે કહેશો : નફાના ઉપયોગ કરવાની તે વર્ગી કાંઈ ખાસ રીત હશે? અમારા દૈનિક જીવનના નિખાવ અર્થે ખર્ચાએ જીએ!

પણ એ દૃષ્ટિનું જોરો છે. જેટલો નફો થાય તેનો વપારમાં વધારે અર્થો ભાગ પોતાના ખર્ચ પેટે ઉપાડવો જોઈએ અને બાકીનો અર્થો ના તેથી વધુ ભાગ ફરી વાર વેપારમાંજ રોકવો જોઈએ.

આજે જે મોટા મોટા વેપારો તમે જોઈ રહ્યા છો, તે બધા આજ પદ્ધતિઓ, નફાની સરખાતથી આટલી ઉચ્ચ કક્ષાએ પહોંચ્યા છે.

સાધુના ભાવ વધી ગયા છે!

યુરપમાં લગભગ ત્રણ યતાંજ દિનમાં એક-દમ મોંઘવારી થઈ ગઈ છે. સાધુના ભાવ-માં ૨૦ થી ૩૦ ટકા ઉછાળો આવ્યો છે.

પરદેશી માલની દરીયાઈ સામે ટકી, પોતાના પરદેશી ઉદ્યોગોને પગલાર કરવાની આ કીમતી તક છે. લગભગ લંબાઈ રહી છે એ દરમિયાન, દેશને સાધુના વિવેચમાં સ્વાશ્રય બતાવી, વધેલી મોંઘવારી પણ ઓછી કરે અને પોતા માટે એક ઉચ્ચ ઉદ્યોગ પણ સ્થાપે.

નિષ્ણાતોનીય નિષ્ણાત સમાન

## સાધુની બનાવટ

એમાં દરેક દરેક પ્રકારના સાધુ બનાવવાને લગતી વિવિધ પદ્ધતિઓની વિગતવાર માહિતી આપવા ઉપરાંત તેમાં વપરાતા તેલ, ક્ષાર, રંગ, સુગંધી વ વ. ની પુરી વિગતો પણ દર્શાવી છે અને સાધી છેવટે—

સાધુ બનાવવાના સેક્રેટો સાચા તુરખા આપ્યા છે, એટલુંજ નહિ બસકે એ ઉદ્યોગમાં વપરાતા વસ્ત્રોની સચિત સમજણ પણ આપી છે.

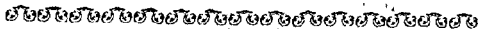
ગુજરાત કારિવાવાડમાં પાછલા ૭ વર્ષમાં આ પુસ્તકની સહાયે સાધુના ૧૦૦ કરતાં વધુ કારખાના ખુલ્યા છે અને તે બધા પ્રતિ દિન પ્રગતિ કરી રહ્યા છે.

તમે આજેજ નિલય કરો.

૨૦૦ પાનાનું પાકી બાંધણીનું સચિત પુસ્તક હોવા છતાં કીમત માત્ર એ રૂપિયા (ટપાત્ર ખર્ચ જ આના) પરદેશ માટે વિલિંગ થાર.

ખેડી આવૃત્તિની થોડીકજ પ્રતો બાકી છે. જલદી મંગાવી લો. પાછળથી કાંઈ પણ કીમતે નહિ મળે. સખો—

ક્રમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, મુરત.



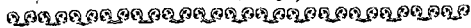
## વેપારની ચાવી

ધંધાની મંદીથી ગભરાતા બાઈ બ્લેનો માટે આ પુસ્તક આશિર્વાદ સમાન છે. પર બોઈ, બીજા ધંધાની રોકાણ કે નવારી હોવા છતાં, નામની ૧૬૨ પાંચીસ રૂપિયાની, પુસ્તકમાં વેપાર કેસ કરવો અને પોતાની આવક કેમ વધારવી એની વિગતવાર માહિતી આ પુસ્તકમાં અપાઈ છે. તે ઉપરાંત જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૧ હુન્નર ઉદ્યોગોની પણ સંપૂર્ણ વિગત એના સરળ અને સારી ભાષામાં જણાવેલી હોઈ, પુસ્તક ધણું ઉપયોગી છે.

અનુક્રમિકા:-૧-આંખમાં નાંખવાનું પાણી. ૨-કાનમાં થતા દર્દ મટાડનાર દવા. ૩-કાંઠા કિમ ૪-કોલન વોટર. ૫-ખાસી મટાડનાર દવા. ૬-ગુણકારક છીંકણી. ૭-આમી માટેનો પાવડર. ૮-આમીના રોગો દૂર કરનાર મલમ. ૯-બાઈપણું દૂર કરનાર સાબુ. ૧૦-જીંઘાળ દાવનાર પાવડર. ૧૧-તાવ મટાડનાર દવા. ૧૨-દંતમંજન. ૧૩-દરેક જાતના દર્દ દૂર કરનાર ચમત્કારીક દવા. ૧૪-દાંડના દર્દ મટાડનાર દવા. ૧૫-દાહી બોડવા માટે લગાડવાનું કિમ. ૧૬-તાના બાળકોની દવા. ૧૭-આંટણ માટે મલમ. ૧૮ પેટ બામ. ૧૯-ખીલ મટાડનાર દવા. ૨૦-મોઢામાંથી દુધાંધ દૂર કરનાર દવા. ૨૧-લેવેન્ટરનું પાણી. ૨૨-લેમેનેટ પાવડર. ૨૩-લોહી શુષ્ક કરનાર દવા. ૨૪-વાળ બોળવા માટે પાવડર. ૨૫-વાળ ઉગાડનાર દવા. ૨૬-વાળ કાઢવાનો પાવડર. ૨૭-વાળ કાળા કરનાર, કલક. ૨૮-રોમ્બુ પાવડર. ૨૯-વાળમાં નાખવાનું તેલ. ૩૦-લાર્ડમજ્યુસ અને ગ્રિસરાઇન. ૩૧-શીતળા માટેની દવા. ૩૨-Bath Powder. ૩૩-સંધીવા મટાડનાર દવા. ૩૪-કામોલિક સાબુ. ૩૫-તાકાતની ગોળીઓ. ૩૬-સુગંધીદાર પોમેટ. ૩૭-સુગંધીદાર સાબુ. ૩૮-ઇલેક્ટ્રીક પાવડર. ૩૯ ને ૪૦-કાળું ને આડનું જુટ કિમ. ૪૧, ૪૨, ૪૩, -કાળું, ટોની લાલ ને આડન જુટ પોલિશ. ૪૪-રેડોવ પોલિશ. ૪૫-એક વધુ સુધી બચે નહિં એવી લાહી. ૪૬-અધારમાં ચળકે એવી શાહી. ૪૭-પડાને નોટરૂંડ બનાવનાર. દવા. ૪૮-કપડા પર લખવા માટેની શાહી. ૪૯-કોપલ વારનિશ. ૫૦-કોલસાનું બળાણ બોધું બળે એવી દવા. ૫૧ કાચ કે ચીનીના ટુટેલા વાસણ બેડનાર મિશ્રણ. ૫૨-ચમત્કારીક પાવડર. ૫૩-ચમત્કારીક પ્રવાહી. ૫૪-ચાંદીનું ચિત્ર કરનાર પાવડર. ૫૫, ૫૬-સુખા લખાણ માટેની શાહી. ૫૭-ખૂબ સરસ સાબુ ( એક આનાથી પણ બોલાને એક રતલ ) ૫૮-ખીલ જાતનું કાળું જુટ પોલિશ. ૫૯-પ્રવાહી સરસ. ૬૦-પેસવાલાઓ માટે ચમત્કારીક પ્રવાહી. ૬૧-ફરનિચર પોલિશ. ૬૨-ફાઇન્ટેન પેન માટેનું બ્લુ શાહી. ૬૩-અશિનમાં પુરવાનું તેલ. ૬૪-માખીઓનો નાશ કરનાર કાળજ. ૬૫-રંગર સંધોપની શાહી. ૬૬-શાહીથી લખેલ લખાણ છુટાવનાર દવા. ૬૭, ૬૮, ૬૯-કાળી, બ્લુ ને લાલ શાહી. ૭૦-ચરગથુ સાબુ. ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪-હેડટોમાફની લાલ, લીલી, બ્લુ અને વાયોલેટ શાહી. ૭૫-ફ્યુગની સુગંધીદાર ટિકીઓ. ૭૬-પાઈના લેબલ. ૭૭-ખરેખર ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ. ૭૮-ગુલાબની સુગંધીદાર ટિકીઓ. ૭૯-ચમત્કારિક રેડીલો. ૮૦-ચંચેલીની સુગંધીદાર ટિકીઓ. ૮૧-નનકુદ રમાલ. ૮૨-આડપાનનાં બીજાં. ૮૩, ૮૪, ૮૫, ૮૬, ૮૭-ફુલીકેટીંગ કાળા, બ્લુ, લાલ, લીલા અને વાયોલેટ કાર્બન પેપર. ૮૮-તેવાર રબરના સિકકાઓ. ૮૯-ખતરાની સ્વેટ. ૯૦-ફેસ્ટી પચાચવદાર બોક્સ. ૯૧, ૯૨-ચુકાના મુજાફર અને પત્તલ. ૯૩-કાળા કાર્બન પેપર (નળી જાતના) ૯૪-રંગના પત્રીકા. ૯૫-રંગર સંધોપની બનાવટ. ૯૬-રેતીના કાળજ. ૯૭-રેશમી રમાલ પર છળી. ૯૮-લાકડા ઉપર છળી. ૯૯-ફેસ્ટી શાર્પન. બોર્ડ. ૧૦૦-ગુપ્ત અવસરના તૈયાર કાર્ડો. ૧૦૧-ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ. ૧૦૨-ચિત્રપ્રકટ મુજાફર. ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫-કાળા, બ્લુ ને વાયોલેટ કાર્બન પેપર. ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, કાળી, ફ્રેંચ, બ્લુ ને લાલ લાખ. ૧૧૦-સુતરાઈ રમાલ પર છળી. ૧૧૧-હેડટોમાફ અર્થાત હુલીકેટર.

૧૦૦ પાના : ઈ. આર્ટ પેપર ઉમદા કવર : કીમત માત્ર અઢી રૂપિયા : પોસ્ટજ બે આના જુદા, (પરદેશ માટે પોસ્ટજ સહિત શિલિંગ સાડા ચાર)

લેખો:-કુમર ઓફીસ, સોદાગરવાડા, મુરત.



## ૩૫ શૃંગારની પરદેશી જનાવરો

સુન્દરી લોકો શરૂ થનાર એક તરફ તે ૩૫ શૃંગારની પરદેશી જનાવરો આવતી અંધ અંધ મુઠાં અને બીજી તરફ દિવસનાં જમાનો જોવાય ગયેલા છે, તેના બાવ દોઢા બમણા થઈ ગયા છે!

આ સુન્દરી તક છે. ૩૫ શૃંગારને લગતી વિવિધ જનાવરો, જેની કે: કેલ્ડ કોમ, કીમ જેલી, સોના ટાઇલેટ પાવડર, લોશન અને મિલ્ક, દુધ, વોશ, દંતમંજન, દુધ પેશ, પોમેડ શિંગલન્ટામેન, ઝમ (પ્રવાલી, પાવડર અને મધમત્તા ગળે રહેવા), સાબુન જુલુન વિલસરીન, નિપારટક, નરસ અલ્ટ, વાળ કાઢનાર કોમ, પ્રવાલી, બેરબેન્, સાબુઓ વ. વાળ કોમ, પોળ-નેસ, વાળ-લોશન, વાળ-ગેમ્પુ, સાબુઓ મુશ્કેલર જનાવનાર દવ, ટાઇલેટ સાબુઓ, વાળ મોશ્ટ, નેસ પેશિશ, કલ્ડ વ. વ. જનાવનારો ઉચોગ શરૂ કરે અને હુકે સુમેયમાં તમે મલિને ૧૦૦ થી ૨૦૦ રૂપવાળી આવક મેળવવા થઈ જશે.

## કોસ્મેટિક્સ કિંવા

### શાશુગાર-સામગ્રિયો

અંદરજી તે પુનઃ છે. જે તમને ઉપલી બધી જનાવરોના બધા પ્રકારો જનાવવા ઉપરાંત, તે અંગેની પુરેપૂરી સમજણ પણ આપશે.

બીજી અંગ્રેજી: ૨૬૬ પ્રો.યો: ૧૦૦ પાના: ૧૫૫ કામચંદ્રા હામન રૂપિયો એક (દિનમાં ૮. ૫ બે આના) [પરદેશ બે સિલિંગ]

દમજનાર તમારા સરેરાશ જીવસરને ત્યાંથી ખરીદી લેા પા પામે એકર આપો કમરે આદિસ. બે રાગવામ, મુરત.

## આખરુ ન બનો, થધો કરો

એક ટેકાએ લાખો ગરીબો વચ્ચે પાંચ પંદર દવસતમંજો પણ દોષ છે તેમ, આપણે ત્યાં છે. દેર એટલે છે કે બીજો એ દવસતમંજો દ્રષ્ટિનિંદુ થધો દોષ છે તે આપણે ત્યાં કેવળ મોજ સવક.

થધો કરવાનો લેવુ પોતા માટે પૈસા મેળવવાનોજ નથી, બીજા ઉત્તમ થ રાખેલાને કામ આપતા આ ને કારણે તેમના કુટુંબો પોષવાનો પણ છે.

પોતાને જીવન બર માટે એટલી દવસ લહે લેય, એની જવાબદારી પણ છે. એ જવાબદારી સો નમે કે દુઝાર બે દુઝાર રૂપિયા ખવરાવ કરવાથી નથી રજતી.

દવસ દોષ નો મોટા સાદસ ખેડે. ને કારણ તમારા નજીકના દુઝારો ગરીબોને કામે લગાડે. તેના પેતાની મિલનને તમનેય કેમાન આપશે અને પોતા આટલ પેટ પુની રાજી મેળવી લેશે.

પોતાની દવસવના બગ પર આજરુ એટલી રહેવું અને દવસવને નિમેદોમાં રાખી મુકી એક અશક્ય યુનાદ છે.

## ખરીદનારાઓની રાફ જોવાને

### બહલે તેમને શોધવા માંડો

આપણે ત્યાંના વેચનારોઓને હલ્લ બાગ પોતાની દુકાનનેજ અધર્મ માન છે. તે દુકાન બોલી ખરીદનારાઓની વાટ જોતો જેમી મહે છે ખરીદનારાઓને શોધવા માટે પોને કંઈ કરતો નથી.

દુકાન બોલી જેમી રહેવાનો રિવાજ હવે સરીખા જુનો થઈ ગયો છે. આજે તો જે આજના કુચ કરતો હોય, ખરીદનારાઓ મેળવવા સક્ષિયો કરતો હોય તેમનો પ્રમાણ છે.

થરપ અને અમેરિકામાં થર થર અને દુકાન દુકાનની કેનવાનિયે થાય છે; આપણે ત્યાં એમ કરવાની દુરલ છે.

દુકાન પર જેમી રહેવાને બહલે બહલેને શોધવા માટે-સાદિરાન કારણ આજનાં પણ અને કેનવાણો દ્વારા મેળવીને પણ



મુસ્લિમ બિરાદરેને ઉપયોગી

બે મહાન નરોનાં જીવન વૃત્તાંત

ક  
મા  
લ  
પા  
શા



વકીના તારણદાર અને  
ઉદ્ધારક અતાવૈનું  
ઝીણામાં ઝીણી લકીકતથી  
ભરેલું ઘણું ચિત્રો, ધ્રી  
કલર ચુંદર કવર જેઠે  
સાથે જીવન ચરિત્ર

કીમત રૂ. બે



આખી દુનિયાને ડોહાવી એશીયા  
ખંડમાં બે હજાર વર્ષ પર સ્વતંત્ર  
સ્વરાજ્ય સ્થાપનાર વીર નર  
જીવન ચરિત્ર. તે  
વખતનાં રણસંઘામ  
પ્રહ ના ચિત્રો ધી  
ભંપુર હ કલર જેઠે

જ  
ગી  
અ  
ખા  
ન

[ખરેલું ટપાલ  
ખર્ચ જુડે.]

ખેન્ને માથે લેતારને  
પોસ્ટેજ ફી.]

કીમત રૂ. બે

જ્ઞાનવર્ધક પુસ્તકમાળા ઓફીસ  
પીરમશાદ રોડ, અમદાવાદ.

વીશ વીશ વરસથી  
ગુજરાતી ભાઈઓને  
એકધારે વાંચેન આપનારી  
આ ગ્રંથમાળોના  
આજેજ ગ્રાહક બને  
“જ્ઞાનવર્ધક”  
પુસ્તકમાળા

- [૧] આ માળાનું વર્ષ જન્યુઆરીથી  
ડીસેમ્બર સુધીનું મહાસુધું.
- [૨] આ માળામાં એક વર્ષમાં કોઈને  
સોળ પૈસા ૧૨૦૦ થી ૧૨૦૦૦  
પાનાં જેટલું વાંચેન આપનાર  
પુસ્તકમાં આપનામાં આવશે.
- [૩] વાર્ષિક લવાજમો: -  
હિન્દુસ્થાનમાં પોસ્ટેજ સાથે રૂ. ૫-૦-૦  
અબદેશ અને પરદેશ માટે રૂ. ૬-૮-૦  
પોસ્ટેજ સાથે. અગર શીતીંગ ૧૦  
દશનો પોસ્ટલ ઓર્ડર થી કલેવો.

ગ્રાહી સાલના ૧૯૩૬ના પાંચ પુસ્તકો  
નો એર રૂ. ૪-૮ મા.  
મુબાસબદ [મરજાણ]  
મિન્દુ  
કમાલપાશા [જીવન ચરિત્ર]  
સાદચરીની કોષમાં [સાદચરી] ૬૦  
હૃદય ત્રિપુટી અને બીજાં કાવ્યો [કાવ્યો]

## બેઝિક ઇંગ્લિશ ગ્રંથમાળા

પ્રયોજક: જનાબ દરિદ્રાણુ વ્યાસ સાહિબ, લાહી, પ્રકાશક: બેઝિક ઇંગ્લિશ ક્લારા, લાહી. (કાઠીવાવડ). ૧૯૫૮

જ્યેષ્ઠ વ્યવહારમાં ભાષાની મહત્વના દરકાર પિછાને છે. શ્રીમતી રમણ અને જીવંત ભાષા કોઈ પણ પ્રત્યે મોટે ગર્વને વિષય છે. અંગ્રેજી ભાષા, તે કે સદન, ગુણવત્તુભરી છે છતાં, એની જ ભાષાઓમાંની એક છે, એટલું જ નહિ પરંતુ આંતર રાષ્ટ્રીય સંચાર ધરાવતી ત્રણ ભાષાઓ-ફ્રેન્ચ, અરબી અને અંગ્રેજી-માં એ સૌથી મોખરે છે અને દંડીકત એ છે કે, આને અંગ્રેજી ભણનારાઓની સંખ્યા, ફ્રેન્ચ અને અરબી ભણનારાઓની સંખ્યાને મુકાબલે, ખુબજ વધી ગઈ છે.

અંગ્રેજી ભાષાને વધુ લોક-જીભે ચઢાવવા માટે બેઝિક ઇંગ્લિશની શોધ થઈ છે: અંગ્રેજી ભાષાના જ્ઞાત-જ્ઞાતકરણ વના અટપટા પ્રયોગને આ બેઝિક ઇંગ્લિશ દ્વારા સદન સરળ બનાવવામાં આવ્યા છે. વળી આ ભાષાને મુળ સબ્બ-સંકેતો 'ટીપ્સ' શબ્દો દોષા છતાં, તે સામાન્ય હુરતોને પહેલો વળતો દોષ, આ દુકાલેલી અંગ્રેજી દિન બે દિન દુન્યાબરમાં વધુ અને વધુ પ્રચલિત થતી નથી છે અને એક ભણીતા અંગ્રેજ વિચારક કહે છે તેમ બેઝિક ઇંગ્લિશ આવતી કાલની જગત ભાષા થવા સંભવ છે.

દિવસમાં પણ બેઝિક ઇંગ્લિશને પ્રચાર હીક હીક માર્ગે થઈ રહ્યો છે. લાહીવાળા જનાબ દરિદ્રાણુ વ્યાસ સાહિબે પણ ગુજરાતી દ્વારા બેઝિક ઇંગ્લિશને પ્રચાર કરવા બેઝિક ઇંગ્લિશ ગ્રંથમાળા પ્રગટ કરવી શરૂ કરી છે, જેના ઉલ્લા ત્રણ પુસ્તકો અને ત્રણ પુર્તિયો ગ્દારી સામે છે.

પહેલું પુસ્તક "સંપૂર્ણ બેઝિક શબ્દકોશ" (૧૮ પાના-ક્રીમટ રૂપિયો એક) છે. જેમાં બેઝિક ઇંગ્લિશના મુળ ૮૫૦ શબ્દો તેના ગુજરાતી અર્થો સાથે આપવા ઉપરાંત વધારાના આંતર રાષ્ટ્રીય, પેસોનિક, વેપાર વાણિજ્યના તથા નણા પ્રકરણી બેઝિક શબ્દો અને તેના અર્થો આપ્યા છે, એટલું જ નહિ બહુ વાકપ્રચાર, ગુજરાતી-બેઝિક શબ્દકોશ અને બેઝિક વ્યાકરણસારના વધુ પ્રકરણો કમેરી, શબ્દકોશને સાચેજ ક્રીમતી ભોમિયા રૂપ બનાવાયો છે.

બીજું પુસ્તક "બેઝિક રેપ બાઈ રેપ વ્યાકરણ: ભાગ ૧" છે. જેમાં બેઝિક વ્યાકરણની સમગ્રજી વ્યાખ્યામાં આવી છે. પદ્ધતિ સરળ અને અસરકારી દોષ, દરકાર શબ્દ સહેલાઈથી સમજ સકે એમ છે.

ત્રીજું પુસ્તક 'ગુજરાતમાં પ્રચલિત ૨૦૦૦ અંગ્રેજી શબ્દો' છે. આ શબ્દ-ચાત્રી કમેરીમાં ૪૮૬ ૪૮૬ પ્રગટ થઈ, ૮૯૭ મથા અકેજ પુરી થઈ છે. એજ લેખમાળાને અદિ પુસ્તકનું રૂપ આપાયું છે અને શોધવણીની પદ્ધતિ શબ્દકોશ પેટે કરવામાં આવી છે, જેથી વાંચકોને અમુક તમુક શબ્દ શોધવામાં તથા તેના અર્થ ભણવામાં સુવમતા પડે.

આ ત્રણ મુખ્ય પુસ્તિકાઓ સિવાં કલાસે તરફથી ત્રણ પુર્તિયો પણ પ્રગટ કરવામાં આવી છે, જેમાંની પહેલીમાં શિક્ષણતુ દાઘમ ટેબલ, બીજીમાં 'બેઝિક રેપ બાઈ રેપ'ના ૧-૧૦ પાઠનું અવતરણ તથા ત્રીજીમાં 'બેઝિક ઇંગ્લિશનો રહેલો પાઠ' પુરી સમગ્રજી સાથે આપ્યો છે. દુકમાં, ત્રણે પુર્તિયો પણ ખૂબ ઉપયોગી છે.

દરેક પુસ્તિકા કાઢિન રૂ. ૧૦૦ કદમાં ઉઠેા કાગળ પર આપવામાં આવી છે. ક્રીમટ પણ સાવ વાજબી રખાઈ છે જેઓ ધર બેઠાં થોડા ખર્ચે અને થોડી મિહનતે અંગ્રેજી શીખવા ચાહતા હોય તેમણે એના પૂરા સટના માદક થઈ જવું બેઠાં છે, જેની ક્રીમટ માત્ર રૂ. ૫-૪-૦૦ છે.

બાઈ દરિદ્રાણુના સાદસ બદલ મન્યવાદ.

## તસ્વીર [આસિક]

વત્રી: જનાબ પ્રેમસંકર જી. ચાલિક, મુબા.

આ મદિનાથી પ્રગટવા માટેનું આ નવું ગુજરાતી આસિક સિનેમાના વિષયને હીક હીક પ્રમાણમાં પેરા કરે છે. જેમાં કુછી વાર્તાય છે, દિલોમોની ખબરો પણ અને ચિત્રો પણ પડોંચ

અદમદાબાદ સિગ્નલોવા વાળંદ જ્ઞાતિતું બંધારણ અને ધારાધોરણો-આ જ્ઞાતિએ વર્ણના લાંબા અદાલતી મધ્યકોશમાંથી કલાઈને નહુ વહીવટી તંવ મેળવ્યું છે. એના ધારાધોરણો પ્રમાણે તે વતે અને જ્ઞાતિને લામ પડોંચાટે એની આરા શખીએ

‘કમર’ને લગતા વિધવાના પ્રત્નોના જવાબો અથવા કમવાર મુક્ત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રત્નોના જવાબ-મળી સકરો

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ લેઈએ તો ફરે પ્રત્ન દીક પાંચ આનાની (ખર્માં આઠ આના અને પરદેશઃ નવ પેની) દીકટો ખીડવી. [ વી. પી. ના ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી. ]

૨૩૨૫-સ. અ. ખાંટવા-વાળને ધુધવાળા બનાવનાર ચંત્ર વ. માટે મોડર્ન ટ્રેડર્સ, ૨૦૬ કટલરી બજાર, મુંબઈ ૩ ને લખશો

૨૩૨૬-ખ. ઓ. ‘હા. મઃ લખગોળ-આપની જીજ્ઞાસની ખીમારી માટે કોઈ અચુક પેટન્ટ દવા ધ્યાનમાં નથી; આપે તો કોઈ જાણીતા દકીમ, યેઘ યા ડોક્ટરનો હલાજ કરેલો જોઈએ.

૨૩૨૭-કા. અ. મુંબઈ-(૧) સોડા વોટર બનાવવાને લગતી તથા (૨) તેમાં વપરાતા ગેસ બનાવવાને લગતી બધી માદિતી કમરના ૪૯માં અંકમાં છપાઈ છે, તે જોશો.

૨૩૨૮-મ. દ. દેઃ વ્યારા-ચીલીઅન નાઈટ્રેટ ઓફ સોડા માટે એસોસિયેટેડ એજન્સીઝ, સી-૭ હાર્ટ્સ લાવન, ૩, ચિતરંજન એવેન્યુ સાઉથ, કલકત્તાને લખશો.

૨૩૨૯-ખી. યુ. વઃ ચીજગામ-સાથુ બનાવવાને લગતી આપની બધી મુંઝવણોના ચોખ્ખા ઉકેલ માટે સાથુની બનાવટ પુસ્તક જોરા લક્ષમણ છે. એમાં આપના પૂછવેલા બધા પ્રશ્નોના ખુલાસા ઉપરાંત આપને જોઈતા પ્રયોગો પણ મળી રહેશે.

૨૩૩૦-સિ. એ. કુઃ અદમદાવાદ-ધસેવી એટલે શું તે સમગ્રતું નથી. વિગતવાર લખો તો સમજી સકાય અને તેનો જવાબ આપી સકાય.

૨૩૩૧-પ. ઇ. માઃ કલકત્તા-એનેર્મલ કરવાને લગતો કોઈ લેખ યા પ્રયોગ કમરમાં હજી લગી છપાયો નથી. ઇ. અ. અવેકામે છપાશે. હાલ તો, આપ એ વિષયના અંગ્રેજી પુસ્તકો જોશો.

૨૩૩૨-યુ. યુ. યુઃ પનવેલ-(૧) ફુનર અને (૨) બિઝનેસ મિરર પત્રો સાથે કમરને કસા લેવાદેવા હતાજ નાદઃ એ તો કમરની ફરીકાછમાં કાઢવામાં આવ્યા હતા. પણ કમનસીમે માગ એ યા ત્રણ અંકો નીકળ્યા પછી નવ થમ ચુક્યા છે.

૨૩૩૩-યુ. ઇ. સ. મિઃ કરાંચી-(૧) વારનિશ બનાવવાને લગતી બધી વિગતો કમરના ૪૦, ૪૨, ૪૩, ૪૫, ૪૬ અને ૫૦માં અંકોમાં છપાઈ છે, તે જોશો. (૨) નદિઃ વારનિશ બ્રાઈટ ઓઇલમાંથી નથી બનતું. (૩) ચપળા લાખને તર્પેન્ટાઇનમાં ઓગળાવી પ્રવાહી બનાવો સકશે.

૨૩૩૪-યુ. ટ્રે. એન્ડ મે. ડા. કમ્પાસ-(૧) ‘સ્વસ્તિક’નું શિરનામું પેઃ. નો. ૧૨૫ દિલ્લી છે. (૨) દિલ્લીના New Dawn માસિકની અમને જાણ નથી. (૩) મોદદ સરકાર માટે એ. એ. કાલવર્ડ કમ્પની. ડુંકનરોડ, મુંબઈ-૪ને લખશો.

૨૩૩૫-ના. ડા. જનમનુજ-(૧) કાચ પર કાચ ચઢાવવાને લગતી કોઈ સ્વતંત્ર મોપડી

“ક્રમાર” : અંક ૧૦૬૩૦

શુદ્ધતી ૩ અંગેઓમા નથી (૨) લાંકર  
 અંગેઓની પેઠે ખાતજોન લેખક નિશો તો  
 તેની ઉપર ડીથી લખેલી હતો, દવાવાલો ને  
 અંબ દહે કે લુહી લુહી ડીથીઓતો માલ નથી  
 આંવો, તોતે ખોડું : છ. (૨) આંદી પીળા  
 પડાનુ કારણે યા કચ સદ નદિ હોય,  
 લાંકર અંગેઓમા વધુ પડતો વપમયો હોય  
 યા એનો અંધાર કચમામાં કરી જલ થઈ હોય,  
 અં હતો. ફરી ફરી આગાધરા કંગો નો  
 પહેલી વેળાના ભૂલો પકડી સકંગો અને  
 ઉમ્મડા આરીંગો બનાવી સકંગો.

૨૩૩૬-૨. જે. લોચલમ - (૧) વપરાયતી દિકરોને મુશ્કેલીનાર કટવીઠાં સંખ્યાનીઓના નામ હામ આઈ છે:- બ્રેડબેલ ર્ટેન્સ સંખ્યાની, જનમ ભાષ્યવર્ગ (કારિયાવાડ), ર્ટેન્સો (દક્ષિણ), ચક્રેલાલાન ટ્રીટ, ફરલી; સી જે આવળ, અટમવ, ટ્રાયનકાંગ, આન્થ્રોપલ ર્ટેન્સ. ઉબુરો, કે લેવેલ્સો ટ્રીટ, કલજતા, ફિફલ ર્ટેન્સ સંખ્યાની, ૭૮ ચર્ચમેટ ટ્રીટ, સુન્ધ ૧; ફરીલાલ એકંગ, વડવ ભૂ ૩૨૫ (કારિયાવાડ) Lumby, Donnigton, Spalding; T. Rogers, 5 Sunbury Crescent, Buddicom, Chester; Philatelist, 40 Warren street, Savile Town, Dewsbury; Cox, 14 Broadmead Avenue, Worcester Park અને H. Portington, Bel-Royal, Edna Road, Leigh, Lancashire (હાવાડ). બીજા ચિરનામાઓ માટે જુઓ કમરેન્સ ૧૦૨માં અંકમાં પૃષ્ઠ ૫૨૭ નંબર ૨૨૫૪નો જવાબ (૨) વપરાયતી દિકરોને સગતી માહિતીવાળું મુશ્કેલી પુનઃકે કરી નથી. કમરેન્સ ૬૬, ૯૭, ૯૮ અને ૯૯ અંકોમાં છપાયેલા લેખો નવાંનવાં. (૩) વપરાયતી દિકરોને, સગતું મુશ્કેલી પણ કાઢ નથી. અંગ્રેજી પર થયા છે. એકનું ચિરનામું આ

૨૬૫—Stamp Collector's Fortnightly, 44, Bedford Row, London W. C. I. (નોંધ: નવમ્બરથી ટિકિટો વેચવા માટે જે જે ટિકિટો વેચવાી હે પાંતેના નમૂના સાથે ઉપમા કાઢા પણ વેપારોને પત્ર લખશે.)

૨૩૦૭-મે. જ્ઞ. ઇ. અંક-૧) ૨૫૨  
મિથ્રણુ - જરૂરી બધુએ મોંઘાવા માટે કુપ  
યાગી છે (૨) એના તુર્જ્યામા 'બેન્ઝોઈન'ના  
નામમા હાથ-ભુખ થઈ છે એ 'બેન્ઝોઈન' નથી,  
Benzene કિંવા Benzol છે, જે પ્રવાહી  
રૂપમા આવે છે અને એકદમ સળગી ઉઠે એવું  
હોય છે (૩) કાનુ ૨૫૨ 'નેહતુ' હોય તો  
એસે મિથેઈલ અલ્કોહોલ, લાન્ડ મિથેઈલગ.

પત્ર લખતી વેળા

अदिं गतावेता कोश पण वेपारिने पुत्र  
सपे ते, भुमरुना पुत्रपंश विभायभा  
शिन्नामु मण्डुं शि, अवे द्वावे अपश्य  
आपणे.

માહિન્ટ ગ્રેડ, મંગલસ અંતે કે. વી. ઝકરીયા  
એન્ડ અધર્સ, મુંડાકાપમ, ટાવનકોરને લખગો.

૨૩૩૮-જિજ્ઞાસુ : સ ખેડા-(૧) મય યુવ-  
રત્ની દાઝ યાદરાજા જન્મે માટે ઇ. નં.એ.  
સતીક અન્ન સન્ન, ટેલેપુરા, અદમદાખાને  
સખનો. (૨) એને સગતી ખામ જોપડી  
ગુજરાતીમાં કોઇ નથી. (૩) કવેકદ્વીક  
કદ્વીકગુ કામ યીખના માટેની પુરી, માદિતી  
માટે કમરેનો ૧૨મે અંક જોયો.

૨૩૩૬-આ. જ. ૪૮: મુરત-સાહીથી  
લખેલું લખાણ અદલા કરવા માટેની દવાના  
પ્રયોગો કરાવના પપ અને હામા અદલામાં  
હવાના છે, તે જોગો. એના કિપોગથી કાચગ  
પર ગાપ પડેગ નહિં.

“કુમર” : અંક ૧૦૬મો

૨૩૪૦-૫૦ એમ ગાં પેરાડેનિયા-ઇન્ડિ  
નેશનલ ટ્રિન રિસર્ચ એન્ડ ડિવર્પમેન્ટ કાઉ  
ન્સીના નાર્થથી પ્રગટ થયેલા બુનેટિનો નં ૬૨૨  
અને ૬૩ તથા રિપોર્ટ આપને જોઈએ તો  
કાઉન્સીનાના મનીને Fraser Road, Gr-  
eenford, Middlesex (ઇંગ્લાન્ડ)ને શિર  
નામે, કમરના હવાના સાથે લખ્યો તો ને  
આપને એ નજી પુનરુદ્ધા મુક્ત મોકલશે

## ખર્ચ યા રોકાણ ?

એક ભાઈ લખે છે :

“કુમર” માસિક નુ વાર્ષિક લવાજમ ૨ ૩  
છે, જે ખરી રીતે ખર્ચ નથી, એક પ્રકારની  
રોકાણ (Investment) છે આ વાર્ષિક ત્રણ  
રૂપિયાથી ધૂણને મેં દૈનિક ત્રણ રૂપિયા કરાતા  
જેવા છે  
વાત ખરી છે કુમર પાછળ ખર્ચોની  
પાછળ પાછ રોકાણ છે તે આજે યા કાને  
આપને યા તો આપના પુત્રને કાદ નવે  
ધધા, કમીન યા સ્વચ્છ કરી, તે દ્વારા આપને  
જે પાન નહિ સેકડો આ દહારો રૂપિયા  
કમાવી આપશે. એટલુ જ નહિ બરફ કુમર ૧૧  
અંક અને કાદયો કંઈ ગદ થશે નહિ છત્ર  
હોય ત્યાર તમે તેને વેચીને તમારી રકમ  
પાછી મેળવી સકશો.

આજે કુમરને કોઈ સમજાવી નો  
તે આપને ખૂબ મદદકર્તા થશે

૨૩૪૧-૫ યુ કા પ્રના-(૧) પેપેમન  
જનાવનાની માદિતી કુમરના ૬૦મા અંકમા  
જપાછ છે (૨) હેક્ટોસાફ કિવા જિવેટાઇનનું  
કુચીકેટર તેજે ધર મેળે જનારી સકો ડો  
એની માદિતી કુમરના ત્રીજા અંકમા મળેજે  
(૩) આપને વપરાયથી ટિકિટોની અધ્યાયકની  
કરેલી હોય તો, George Zerkerwitz  
282/16 Avenue, Albert, Shangahai  
તે લખશો,

૨૩૪૨-૫ ૨ જુદાણ-(૧) પ્રેમરે પ્રના  
રતી મિહાઇએ જનાવનાનાં પ્રેમો કુમરના  
૭૦ અને ૭૧મા અંકમા અપ થા છે તે  
જોશો (૨) ઇનેક્ટાકલવર પદ્મને રિપે કુકે  
માત્ર એક લેખ કુમરમા જાગે

## “કુમર”નો ૧૦૭મો અંક

[કલ્યાણ, મુખ્ય લેખો]

પ્રવાહી બુકેસ-જનાવનાની રીન  
કેમિન-જનાવના અને ઉલોગ  
પ્રકાના બાકેસ-નકાવત કુતર  
સોનાનો દોળ-નાદિર દુનગની રિપેનો ન  
વાળ-શેમ્પુ-વાગપા નાઅરાના શેમ્પુ જનાવના  
રખના કુચા-મચ્ચાએના રખનાના ૧૫  
૨૫ કુચા જનાવના  
નાગનવેલના પાન-શેપણી રિપે  
ઝાહિરાતની નવીન પુસ્તકો-૩૦૦  
જલજાળેગ માદિતી  
હકાનની સમવર-પધાને ઉતોગી યા તેડુ  
અને જીજી પ્રકર રજી

## નિયમો

- “કુમર”નું વાર્ષિક લવાજમ દિન માટે  
રૂપિયા ત્રણ અને ગર્મા માટે ૩-૪-૦  
અને પાનેશ માટે શિયાજ છે જે છત્ર  
નકન ૧૧ કીમન આગ આ ના વા જ પેની છે
- લામક્ર મેમનશિની શી દિન માટે રૂપિયા  
ચાનીસ અને નિદેશ માં પાકેડ આ છે
- નવુ વર્ષ જનુઆરી મામથી શરૂ થય  
છે, જતા મદદો ગમે તે મળી નાથી  
સમવર છે

## ચેતવણી

“કુમર”ના આ અંક ૧૦૭મા સાદિ નાન  
માત્ર તે લેખો સિવાય, જે તેમના લેખકોના  
નામ સાથે પ્રગટ થયા છે-જીની-મદ્રાસ દહે  
તંત્રીને સ્વાધીન છે

# જિંદગી

ખેતી, ઉદ્યોગ, વિદ્યાન કળા, વેપાર.

આ જિંદગી શું  
 પોતાની બાતનું અનોખું  
 છે તે આપમેળે 'કામ  
 કરવું' હોઈ, સામાન્ય  
 પ્રજાના હ સાત યથો  
 નેરવું 'કામ આ એક  
 ચંત્ર કરે છે. એની ખૂંટી  
 એ છે કે આખા યંત્રના  
 સંચાલન માટે એકજ  
 કારીગરની હુકમત પડે છે,  
 સામાન્ય હ યથેનું કામ  
 કરવા છતાં, જમ્યા તેના  
 કાતાં અર્ધીજ રહે છે,  
 હુકમ પુરતી જિંદગીની  
 જવણી આપમેળે પણ  
 બીજાંમાં કરે છે  
 અને વળી બીજાં બહારી  
 માનુસ સાથે છે.

જિંદગી શું ૭૨૭૫, ૪

નવેમ્બર ૧૯૩૯

# તમને કઈ ચીજ જોઈએ છે ?

આ ચીજો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીજ અસલી  
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથાબંધ નીચે  
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- |   |                  |
|---|------------------|
| — સુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી કુટ્ટી દવાઓ ને જડીબુટીઓ |                  |
| — ચાણુ જેવા કે:—ધતૂરીફલ, જવારિશ, ખમીરફલ, યાકૃતી વિગેરે          |                  |
| — પાક (હાલવો),  | — ટિક્કી,        |
| — ગાળી  | — મુરંખા,        |
| — ચુર્ણ,  | — શરબત,          |
| — અર્ક,   | — કુશ્મા (ભસ્મ), |
| — મુરંખા (અંજન),  | — અત્તર,         |
| — દંતમંજન,  | — સાબુ,          |
| — તેલ,  | — કર્ણરી,        |
| — કેસર,   | — અગર,           |
| — ખરાસ કપુર,  | — લોશન,          |
| — મલમ   | — સિલાઈત,        |
| — આખા ને ઘુટેલા ઝવેરાત,   | — અંબર,          |
| — સોના ચાંદીના વસ્ત્ર,  | — મોખ્યાઈ, વગેરે |
| — દરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા                                      | — રંગદાર માહેંદી |

મળવાનું ઠેકાણું:—દવાખાના મુઘને સિહત.

રાની તાલાબ, સુરત.

વર્ષ નવમું

માસ અગીયારમો.

અંક ૧૦૭મો

# ક મ ર

લ યા ઝ મ :

દિન : રૂપિયા ત્રણ

અર્ધા : રૂપિયા સવા ત્રણ

વિદેશ : શિલિંગ ૭

[ નવેમ્બર ૧૯૩૯ ]

ચિત્રો	પ્રયોગો	મકામ	રૂપા	
ગિરમીટ યંત્ર	કાળી સાદીની ટીકડીઓ	૪૬૧	રબરના પુગા	૪૪૫
- કાપનાર યંત્ર	કેશરનો અર્ક	૪૬૧	વાળ-રોમ્બુ	૧
- વણનાર યંત્ર	ચાંદીનો દોળ	૪૬૧	પ્રવાહી રોમ્બુઓ	૪૪૩
તંત્રીસ્થાનેથી	તાડતળી ગોળીઓ	૪૬૧	રોમ્બુની ભૂકીઓ	૪૪૭
પ્રસંગ રંગ	ફફતરી સાદી	૪૬૧	રોમ્બુ પેસ્ટ	૪૬૦
ખર કારણ	દત્તમંજન	૪૬૧	સ્વાદિષ્ટ ગિરમીટ	૪૫૪
જવાબદારી કોની ?	નકલી કવિનાઈવ	૪૬૨	વેપારી કળા	
સરકારની નિષ્ફળતા	નકલી દાંત સાફ કરવા	૪૬૨	ફુડગરીનો સાદસ	૪૭૧
ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ	મરડાનો ઈલાજ	૪૬૨	આહિસતની નવિન પદ્ધતિઓ	૪૬૫
ફરીના રસને કળાઓમાં	માયાના દર્દ માટે	૪૬૨	પચ્ચીસ મુન્દરી નિયમો	૪૬૮
બરવાનો ઉદ્યોગ	સનેડર વોટર	૪૬૨	પરચૂરણ	
ચાંદી સોનાનો દોળ	લાઈમ જ્યુસ કોરડિયલ	૪૬૨		
સોનાનો દોળ	લાલ સાદી	૪૬૩		
	સોહિનો બગાડ ફર કરનાર	૪૬૩		
	વેસેબ્રાઈન પોમેટ	૪૬૩		
	શીતજાનના ડાય મદવા	૪૬૩		
	સરકો	૪૬૩		
	મુન્દરી રત્ન	૪૬૩		
	મુન્દરી સોપારી	૪૬૩		
			તાજું વાસી	૪૪૦
			તોલ ભાવ	૪૭૫
			૫૭૫૨૭૦	૪૭૭





ચુરપી લગાઇ આતુ છે. પોતાના ખાતમ થઇ ગયું છે અને તેના કાગળના પત્થ પડી લેવાયા છે. એક ભાગ જર્મનીએ લીધો છે, ખાતમ રશિયાએ અને વચ્ચેનો એક ભાગ નવું પોલેન્ડ ગતનાર છે !

જર્મનીએ પોલેન્ડ ખાતમ કરી, મુસ્લિમી દરખાસ્ત કરી હતી, પણ જિતન કાંસે તેને પુનઃકારવાથી હવે તે ભિમારમાં પડી ગયું છે. છેલ્લા બે અઠવાડિયાથી લગાઇ જોવા કમું નોંધાયું નથી. છુટા છડાયા દયાઈ દુઘલા અને બસ.

રશિયા અને તુર્કી વચ્ચે યનામ કરાગે છેલ્લી ધડીએ અટકા ગયા છે અને, વળતામાં જિતન કાંસ-તુર્કી વચ્ચે પરસ્પર સ્લાબના કરાર થઈ ગયા છે, જેને દુન્યાબારમાં જિતન-કાસલી પહેલી અને ખરી કાલ મનાય છે

હિન્દમાં વાહસલોના અધુરા નિવેદનથી બધા પડેા અગતે પી ચયા છે અને કોમિયની કાપવાદી કમીટીએ કોમિસો પ્રધાન મંડળોને રાત્રીનામાં આપી, પ્રાંતિક સત્તા પરથી ખરી જવાનો લુકમ કર્યા છે.

હિન્દમાં બધેબધે અને દરેક દરેક વચ્ચના કાવમો થયલા વધારામાં ખાસ કરીને ન્યુમ પ્રિન્સનો કાચળા કાવમો ૨૫૦ ટકા જોડેથી વધારો થવાથી "મેલક સેતા", "સમાજ સિલક" અને "આવની કાલ" પણ બંધ પડયા છે.

કોલેટીક સોડાનો બાવ વધવાથી કરંચીના ૭૫ જોડલા સાજુના કારખાના બંધ પડયા છે. કમરના વાચકો જાણે છે તેમ કોલેટીક સોડા તૈયાર ખરીદવા વિના, પરમેજે કેટીક સોડાનો દ્રવ જુનાવી, સાજુ જનાવી મકાય છે.

[૪૪૦] -

જર્મની તથા એલીલાઇન અને એલિઝ રાઇન રંગોની આવાન બંધ પડતાં, રંગની અછત હમી થઇ છે અને તેથી કાપડની ફેર-લીક મિથા પણ બંધ પડી છે.

ખસીચીંગ પાવારની આવાન પણ બંધ થતાં, તેનીય તણ પડવા લાગી છે.

## સરવૈયું

કમરનો આ ૧૦૭મો બંધ પ્રકટ થતાં, આજ લગી એણે ૪૪૬૨ પાનામાં આપેલા સાકાયવનું સરવૈયું આ રહ્યું:—

૩૦૮	ચિત્રો
૪૬૦	તંત્રી-નોંધો
૫૮૨	ખાસ લુનર લેખો
૨૧૮૮	પ્રવૈજો
૪૪૨	ખાસ વેપારી લેખો
૫૮૭	પરચુરણ લેખો
	અને

૫૩૦૦ કરતા વધુ પૃષ્ઠપંછોના જવાબો

તમેય આદર સમ. સાબ હિડાવેલો લોક કહે.

કોલેટીક રાત્રીપમાં મેનાનો જાણી મળી આવ્યો છે.

મુજબમાં દર ૫૫ રમાતી પંચવચી ફિલ્ડ મેચો આ વર્ષે ૧૫થી ૨૮ નોવમ્બર લગી નમાનાર છે.

લડાઈ અંગે તમ્બ લે.વ એવા દેશોમાં પારસક, શુક પેકેટ, વા નંબર પેકેટ ૪. મોલકવા મટે દિન-પાના મીઠ મેનસા પરાગવગી લેનો કહી છે. આસ પરાગવગી વિના કોઈ ચીઝ મોલકી લોકો નાંહ.

પ્રધા મોલકી પર હવે પ્રતિબંધ મુકાનો વિચાર મુંગમ સરકાર કરી રહી છે.

## સરકારી નિષ્ફળતા

ઈસાકના દુનર ઉલોગા પ્રત્યે દેખા-  
ડાવી ઉદાસિનતાની તથા ચલાવાતી સાવકી  
માતાની નીતિની જે શિકાયત આજથી ત્રણ  
વર્ષ પહેલાંની પ્રાંતિક સરકારથી દિ-દીઓને  
હતી, તે આજેય જેમ ને તેમ મરણુદ છે,  
જે નેહ ફોતે દુઃખ ઉપરાંત અર્થ ન થાય !  
તે તો 'પારકા' સરકારે હતી; આ 'આપણી'  
કહેવાય છે હતાં, તેણે એ વિષયમાં કશુંજ  
નથી ક્યું—ખરેખર, ચરખામાં વધુ પડતી  
શ્રદ્ધા દેખાડવા સિવાય કશુંજ નથી ક્યું—એ  
જોઈને કહેવા વિના છુટકા નથી કે સરકાર  
પોતાની ફર્જમાં સાચ નિષ્ફળ નીવડી છે.

મુંબઈનીજ પાત કરો તો, અઢી વર્ષનો  
દતિદાસ આપણી સામે છે. એ અઢી વર્ષમાં  
એ વિષયમાં શું થયું છે ? ખરેખર, કશુંજ  
નહિં; ના, એટલુંજ નહિં, એવી ઉદાસિનતા-  
યુર્જક કશું નથી થયું, ભણે કે એ દિશામાં  
કશું કરવાનું બાકી હેજ નહિં !

કમરના વંચિરે આ ફર્વાદ આગળ પહો  
વાંચી ચુક્યા છે. આજે મુંબઈ 'સમાચાર'ની  
ફર્વાદ પાંખો

દુનર ઉલોગનો પ્રગ્ન જેમ વધુ ને વધુ  
ચર્ચાતો ભય છે, તેમ તેમ આપણા દલા-  
હમાં મુદ્દલોગ ખીલતી, નવા ઉલોગ રચાવવા  
માટેની રાખવતા વધુ ને વધુ જણાવા માંડી  
છે. કારવાડમાં નેતર, ખાગલકોટમાં રલેર,  
ખાનદેરામાં નસીરાખાદ ખાતે કાચ અને  
બંગડી, ધા.પાડમાં બિન, ચોક્ષાડમાં ચપ્પુ  
અને સુડી, હાદોદમાં લાખ અને લાખની  
બંગડી, તેલશામમાં કાચ, કપડાજીવમાં સાપ્ત,  
સુરેનમાં સુખડ અને દાધોદાંબ અને બીલ-  
પુર ખાતે ચાગડાનો ઉપાય મુદ્દ ઉપાય  
તતીક ચાલે છે, તેને ખીલતી કારણ પાયા  
મુજી સહાય તેમ છે. કારવાડમાં નેતર રૂપિ-  
યાના ૯૦ શતક એટલી સોંપી મળે છે, ત્યારે

પરદેસથી ૬ આને રતલના બાને નેતર  
આપાત થાય છે, તે ભેવાં કારવાડના જંગલ-  
માંથી નેતરનો ઉપયોગ કરવા દેવામાં આવે  
તો પરદેસની નેતરની જરૂર ન રહે. કાચની  
બંગડી અને ચિમની માટે પણ એકલુંજ  
વિશાળ છેત્ર પડેલું છે. રલેર પેન પણ આપણે  
ત્યાં સોંપી બની રાકે છે. કારવાડના બિનનો  
ઉપયોગ મુંબઈની બાહેરની મિથો કરે છે, તે  
પણ આજા દોરો નહોતું છે. કાચ માળવાની  
બહીઓ પણ દક્ષિણના ગામડાંમાં પુષ્કળ છે.  
તેમાંથી બંગડી વગેરે સહેને બનાવી સહાય છે.

## ખર્ચ કારણ શું ?

અમુને સરકારની આ ઉદાસિનવૃત્તિવં  
ખર્ચ કારણ શું છે ? 'સમાચાર' માને છે કે—

બનાવજોગ છે કે આ ઉલોગને સંપૂર્ણ  
બનાવવાની જરૂર હોય પણ મુંબઈ સરકારવં  
દુનર ઉલોગ ખાદ તો માટે વૈજ્ઞાનિક સદાય  
આપી રાકે. મુંબઈ સરકારે પોતે ખરી રીતે  
ઈસાકના મુદ્દલોગનો આ સવાલ ઉપાડી  
શ્રેવા એવો છે. તે દુનર ઉલોગ ખાદ નિમારે  
છે ખર્ચ, પણ તેની પાસે કામ લઈ રાકે તેના  
અમજુત મનના પ્રમાણે ઉંડાણમાં ઉલોગની  
જરૂર છે.

અને, "સમાચાર"ની સચના પણ વાંચો:—

ચરખા સયે જે નિષ્ફાત પારી તપાસ  
કરાવી છે, તેની તરફના અદલાક પરથી સર-  
કારને કંઈ માર્ગદર્શન થઈ પડે તેજ. મુશ્ક  
મજાદ હોય તો સરકારે તેમ કરવાને ચુકડું  
લોટ્યું નથી. મુદ્દલોગને ઉત્તેજન આપવાથી  
ગામડાંના લોકોને રાહીવું સાધન આપવા  
ઉપરાંત બેકરી યાજી સામો અને પરદેશી  
ગામને દરિયામાંથી દાખી કદાદી સામો,  
દક્ષિણમાં ગામડા કાચ અને બિનના મુદ્દલોગની  
ખીલવાની માટે વિશાળ છેત્ર પડ્યું છે. મુશ્ક-  
રાવમાં પણ નાના નાના ઉલોગો છે તો  
સરકારે પોતે આ આખો પ્રગ્ન ઉપાદી લઈ  
આ ઉલોગોને પુનરુપાર કરવો પડે છે અને  
તેની છાંઆત વચી આ ઉલોગો વરફ જનતા

“કમર” : અંક ૧૦૭ મો

અને ઉમ્મિગચાદીઓનું સક્ષ બેચવા તમારે મુખઈમાં તે વિષે માહિતી મળે તેવી કોઈ સંસ્થા સ્થાપવી ધટે છે.

આદ્ય, તે વર્ષો પહેલાંની કમર્શિયલ એજી-યમની આ પાના પરની સૂચનાઓ !

## જવાબદારી કેની ?

પણ આ ખર્ કારણ નથી. હકીકતમાં અઢી વર્ષ લગીની નિષ્ક્રિયતા પાછળ એક ઇર્ષ્યલભ્યોઈ ઇતિહાસ છે. સરકાર, ન મળે કેમ, એમ માનતી લાગે છે કે ચરખા અને

## હિલગીરી છે કે—

સ્થળ સંચાલને કારણે આ અંકમાં આપવા ધારેલા (૧) પ્રવાહી ગુણકાસ, (૨) કેસીન, (૩) પુઠાના બાકસ અને (૪) નાગ-રવેલના પાનને લગતા લેખો આપી સકાયા નથી તે હવે પછી અપારો હ અ.

તેલ-માણી યા હાથ-ધંડી જેવા બે ત્રણ ન્દાના મુલકોદ્યોગોથી ઇલાકાના ઔદ્યોગિક પ્રયત્નો ઉકેલાઈ જશે અને તેથી તેણે એ બે ત્રણ ઉદ્યોગો સિવાય બીજા ઉદ્યોગોમાં કરો અમલી રસ લીને જ નથી એટલું જ નહિ પણ જ્યારેય તેનું સક્ષ એ પ્રશ્ન તરફ દોરવામાં આવ્યું છે, ત્યારે તેણે તેના કશી પરવાદ કરી નથી. પરિણામે, ઇલાકાના ઔદ્યોગિક ક્ષિતિ હતી તેની અણુવિકસાઈ રહી છે અને આજના ચૂરણી જંગ વેગા તેને વિકસન નો મળતો કુદરતી લાભ પણ બંધ સકાયો નથી. એને માટેની જવાબદારી, સરકારની ન હોય તો બીજી કોની હોય ?

આપને સ્ત્રીખવા છે:

## આ હુનરો ?

કમરે પોતાના નવ વર્ષની આ વાદમાર જિન્દગીમાં ૩૦૦ જેટલા બુદ્ધા બુદ્ધા અને

[૪૪૨]

ન્દાના મ્દોટા હુનરોની પુરેપુરી માહિતી ગુજરાતી બાપામા પેશ કરી, ગુજરાતીઓને તેમનાથી પરિચિત કર્યા છે એ વાંચકો મળે છે. એ હુનરોમાંના થોડાકની એક ન્દાની સરખી વાદી આજના અંકમાં છપાઈ પણ છે અને પુરી વાદી (જે ૨૮ પાનાની પુસ્તક છે) મંગાવનાર હરકોઈ બામ્બુહેનને તદ્દન મુક્ત મોકલાય છે.

પરંતુ હજી એવા સેંકડો હુનરો અને ધંધાઓ બાકી છે, જે વિષે ગુજરાતીમાં આજ લગી એકે અક્ષર પ્રગટ થયો નથી, એટલું જ નહિ પણ એમાંના કેટલાંક ધંધા-ઓથી હિન્દીઓ આજ લગી કેવળ અપરિચિત રહ્યા હોઈ, તે દ્વારા મળતા લાભોથી વંચિત રહ્યા છે. આવતાં થોડાક માસમાં આપવા ધારેલા એવા હુનરો અને ધંધાઓની ટુંક વાદી ગયા અંકમાં અપાઈ ચુકી છે. બીજી વાદી આ રહી:—

- (૨૧) કેકે જનાવવા.
- (૨૨) માનવ-વાળનો ઉલોગ.
- (૨૩) વનરપતિનું ધી જનાવવું.
- (૨૪) બીયાંનો વેપાર.
- (૨૫) શીશાદર જનાવવા.
- (૨૬) વનરપતિ-જાગ અને વનરપતિનો ધંધો.
- (૨૭) જીનનો ઉલોગ.
- (૨૮) નકલી જીનની જનાવટ.
- (૨૯) પુરતકો બાંધવા.
- (૩૦) તાજાનો ટોળા ચડાવવો.
- (૩૧) જર્મન સિલ્વર : જનાવવાની માહિતી આપને એ રિતિ ચાલશે જ નહિ ને ? તો, આજે જ વાર્ષિક પ્રદક્ષ મળવ.

કારણ

કાગળની મેઘવારીના સખબે કમરની નકસો દવેથી અપ પૂરતી જ છપાવવાની હોઈ, પાછળથી છુટક નકસો કદાચ નહિ પણ મળે.

## વાળ-શેરુ

વાળ ધોવા માટેના વાળ-શેરુ દ્વે તે ખુબ પ્રચલિત થઇ ગયા છે. આધુનિક મુશની કોઈ પણ જાતની દોષોદેટ મેન્ડ એ સાધન-સૂની હોવા સંબંધિત છે? નહિં; બલકે શેરુનો વપરાસ ફક્ત સ્ત્રીઓ જ સગી સંકુચિત નથી. તેનો ઉપયોગ પુરો પછુ કરે છે અને હક એ છે કે ઉંઘ પ્રમાણે

શેરુ પોતાના એ ઉપયોગ માટે સાચેજ લાયક પછુ હોય છે.

કમર તરફથી પ્રગટ કરવામાં આવેલી કેસમેટિક્સ પુસ્તકમાં શેરુના ચોડાક ગણના પ્રયોગો આપવા હતા, પણ એ પિંપળ ખુબજ વિરુદ્ધ હોઈ, તેને પૂરે ન્યાય આપવા માટે આજે અહિં ચોડાક વધુ પ્રયોગો આપવામાં આવ્યા છે:—

૧

પ્રમાણી શેરુઓ

શેરુના ઉપયોગની રીત ફાણ નથી નજરુ? તેને અહિં દોઢરાવવાની ન હોય. અહિં તો ફક્ત વિશ્વાસપાત્ર પ્રયોગો આપવા બસ છે.

૧-ફાપરેલ તેલ ૪ ગ્રામ, એમોનિયા વોટર (૧૦%) ૧ ગ્રામ, રિપરિટ ઓઈલ ૧૩ ગ્રામ ૧૩ ઓઈલ, ફાતેન વોટર ૧૩ ઓઈલ, ટીકચર સેકરન ૨ ગ્રામ.

પહેલાં તેલ અને એમોનિયા વોટરને મિથ કરી, પછી જાડાની ગાંઠો મેળવી, ઝાઝામાં બારી લો અલગન, વાપરતી વેળા પહેલાં એને દલાવી લેવું જોઈએ.

૨-ફાપરેલ તેલ ૧ રતલ, ફાટીક પોટાશ ૩૩ ઓઈલ, પાણી ૮૮ ઓઈલ, ખાંડ ૮૩

વાળ ધોવા માટે વપરાતા શેરુને પ્રચલિત થવાને હજુ ઘણા વર્ષો નથી પીટ્યા, ત્યાં તેની ખપત પળે પળે વધતીજાય છે અને આજે અમેરિકાની આ શોધ કુન્થાસરની નામનીનોમાં પ્રચલિત થઈ ગઈ છે.

ખીજ જનાવટો પેકે શેરુ પણ પ્રકાર પ્રકારના બને છે. પ્રવાહી વધુ પ્રચલિત છે છતાં, મુશ અને પેસ્ટ પણ કંઈ છેકજ અધારમાં નથી.

નીચે આપેલા પ્રયોગો, જુદા જુદા માધ્યમો દ્વારા મેળવાયા છે. આમાં છે કે કમરની વાચક બહેનો કમ્પ્રે પ્રકરની જનાવટો સસ્તામાં મેળવવા માટે તથા વાંચક બાઈઓ શેરુ દ્વારા કમાણી કરવા માટે એનો ચોખ્ખો લાભ લેશે

ઓઈલ, ટંકજુ ખાર ૬૬ મેન, રેકીફાઈડ રિપરિટ ૪ ઓઈલ, શાક જિરેનિયમ ઓઈલ ૨ ઓઈલ.

પહેલાં ૧૧ ઓઈલ પાણીમાં ફાટીક પોટાશ એમોનિયા વોટર વાચકમાં રાખી ચુકે. પછી વોટર બાય પર ફાપરેલ તેલ ૧૦૦% સગી મરમ કરી, તેમાં એ મિશ્રણ નાખી, દલાવના વડી, તેમાં સંપટ

થવા દો. ખીજત હાય પર ૭૨ ઓઈલ પાણીમાં ખાંડ અને ટંકજુ ખાર એમોનિયા, પછી એને વધુ સંપટ થવા તેમાં મેળવી, ખુબ એકજુત થાય ત્યાં સગી ઉકળવા દઈ, પછી વોટર બાય પરથી નીચે ઉતારી લો અને જગારે મિશ્રણ ૪૦% સગી ટંક પડે કે તેમાં શાક જિરેનિયમ ઓઈલ (જે પહેલાંથી રેકીફાઈડ રિપરિટમાં મેળવી રાખ્યું હોય) મેળવી, કાચની બરછીમાં બારી ટાંકજુ ટાંકા દો અને એને ૧૫ દલાડ સગી રહેવા દો. પછી એ બરછીને થોડી વાર સગી બરફ પર રાખી, હેવરે મિશ્રણને ગાળી લઈ, ફેની ગીલીઓમાં બારી લો.

ટ-પાઇન ટાર ૪ ભાગ, અળસીનું તેલ ૪૦ ભાગ, ફાટીક પોટાશ ૧૦ ભાગ, પાણી બાય પરતું, ઓઈલ લવેન્ડર ૧ ભાગ, ઓઈલ એન્ડેન્ડ ૨ ભાગ, ઓઈલ બર્બેરોટ ૨ ભાગ.

પહેલાં ફાટીક પોટાશને ૪૫ ભાગ પાણીમાં મેળવી, દવ ખનાવો. પછી પાઇન ટાર અને અળસીનું તેલ મૂકે ચલાવી, તે ૧૪૦° સિક સગી મરમ થાય કે તેમાં ફાટીક પોટાશનો દવ નાખી સંપટ કરી લો અને પછી મુલા પરથી નીચે ઉતારી એટલું જીલું પાણી

ઉમેરો કે મિશ્રણ કુલ ૧૨૮ લામ થઇ જાય.  
જ્યારે મિશ્રણ હંદુ પડવા આવે ત્યારે બધી  
મુશંધીઓ મેળવી, મિશ્ર કરી લો.

૪-બદામનું તેલ ૪ ગ્રામ, એમોનિયા  
વૉટર (૧૦%) ૬ ગ્રામ, સિપરિટ રોઝમરી ૧૩  
ઓંસ, કાલન વૉટર ૧૩ ઓંસ, ટીકચર મેફરન  
૨ ગ્રામ

જનાવવાની રીત પ્રયોગ નંબર ૧ મુજબ.

૫-કુદા સફેદ સાબુ ૫ ઓંસ, એમોનિયા  
વૉટર ૧૦ ઓંસ, કાલન વૉટર ૨૩ ઓંસ,  
ગિસસરીન ૨૩ ઓંસ, પાણી ૩૦ ઓંસ.

પહેલાં સાબુની કાતરીઓ કરી, પાણીમાં  
નાખી, ગરમ કરો. જ્યારે ઓગળી જાય ત્યારે  
ચુસા પરથી ઉતારી લઇ, મિશ્રણ હંદુ પડે  
ત્યારે બાજીની દવાઓ ઉમેરો.

૬-એમોનિયા મોદ્યુશન (ગદ્ગદ) ૬  
ઓંસ, કડી બદામનું તેલ ૧૫ ટીપાં, ટીકચર  
કવિલાયા ૩ ઓંસ, સવેન્ડ વૉટર ૫ ઓંસ,  
રેક્ટીફાઇડ સિપરિટ ૩૩ ઓંસ

૭-કાર્બોનિટ ઓઇ પોટાશ ૧ ઓંસ,  
પાણી ૧ કપાર્ટ

૮-કાર્બોનિટ ઓઇ પોટાશ ૪ ઓંસ,  
ટીકચર ૪ ઓંસ, પાણી ૧ ગેલન

૯-કોપરેસ તેલ ૪૦ ગ્રામ, કોરડીક  
પોટાશ (૬૦%) ૪૩ ગ્રામ, કોરડીક મોડા (૮૮૧)  
૪ ગ્રામ, ઇન્ડુટ્રીઅલ સિપરિટ (૧૦%) ૨૩ ગે-  
લન, પાણી ખપપૂરતું, મનપસંદ સુગંધી સદબ.

પહેલાં ૨ ગેલન પાણીમાં કોરડીક મોડા  
અને કોરડીક પોટાશ નાખી, ઓગળાવી લો.  
પછી તેલને ગરમ કરી, ૬૫ તે અર્ધ ગરમ  
હોય ત્યારે તેમાં ઉપરો પોટાશ-મોડાનો દ્રવ  
ખારીક ધારે નાખના જઇ, મિશ્રણને ખૂબ  
દલાવતા રહો. પછી મનપસંદ સુગંધી લઇ,  
સિપરિટમાં ઓગળાવી, તે ઉમેરો અને શેમ્પુ  
દ્રમકા અંબર રંગનું થાય ત્યાં સુધી દલાવતા  
રહી, પછી બંધ વાસણમાં એક રાત લગી

હરવા દો. સંચારે તેમાં એટનું બીજું પાણી  
ઉમેરો કે કુલ શેમ્પુ ૨૦ ગેલન થઇ જાય  
પછી તેને પંદર દલાશ લગી રહેવા દઇ,  
ઊંચે માગી લો.

૧૦-કોપરેસ તેલ ૪૦ ગ્રામ, કોરડીક  
પોટાશ (૬૦%) ૪૩ ગ્રામ, પોટાસિયમ  
કાર્બોનિટ ૬ ઓંસ, ઇન્ડુટ્રીઅલ સિપરિટ ૩  
ગેલન પાણી અને મનપસંદ સુગંધી  
ખપ પૂરતી.

પહેલાં ૪ ગેલન પાણીમાં કોરડીક પોટાશ  
ઓગળાવી લાવો. પછી કોપરેસને ૧૨૦° એક  
લગી ગરમ કરી, એમાં કોરડીક પોટાશનો દ્રવ  
ઉમેરો અને ગરમી વધારી, ૧૮૦° એક લગી  
થવા દો. પછી એમાં સિપરિટ ઉમેરી,  
મિશ્રણને ખૂબ દલાવતા રહી, તેલને સપદ  
થવા દો. જ્યારે એ કિંત્તુ થઇ ચુકે કે એને  
ચુસા પરથી ઉતારી લઇ, હંદુ પડે કે એને  
એક રાત લગી હરવા દો. બીજી સવારે ૧૫થી-  
૧૬ ગેલન પાણી ઉકાળી, તેમાં થોડો થોડો  
કરી બંધા આ સાબુ ઉમેરી, ઓગળાવો. પુરેપુરો  
ઓગળો જાય કે ચુસા પરથી ઉતારી, એમાં  
પોટાસિયમ કાર્બોનિટ ઉમેરી, ખૂબ મિશ્ર કરી,  
કુલ શેમ્પુ ૨૦ ગેલન થાય તે માટે પડતું  
પાણી ઉમેરી, એક આઠાડિયા લગી રહેવા  
દો. પછી માગી લેતાં, ઉંદા શેમ્પુ બનશે.

૧૧-અવનનું તેલ ૪ ગ્રામ, પામ  
ઓઇલ ૮ ગ્રામ, કોપરેસ તેલ ૮ ગ્રામ,  
કોરડીક પોટાશ (૬૦%) ૫ ગ્રામ, ઇન્ડુટ્રીઅલ  
સિપરિટ ૫૦ ઓંસ, પાણી અને મનપસંદ  
સુગંધી ખપ પૂરતી, કૅલોરોફિલ રંગ (શેમ્પુનો-  
રંગ લીસો જનાવવો હોય તો) સદબ.

પહેલાં ૨ ગેલન પાણીમાં કોરડીક પોટાશ  
ઓગળાવી લઇ, પછી ત્રણે જાનના તેલોને  
૧૨૦° એક લગી ગરમ કરી, તેમાં કોરડીક  
પોટાશનો દ્રવ ઉમેરો અને જ્યાં મુખી બિયન  
એટર ન થાય ત્યાં સુધી સારી રીતે દલાવતા

રહેા. પછી તેમાં રિપરિટ (જેમાં મનપસંદ સુગંધી અને રંગ મેળવી રાખ્યો હોય) મેળવી, મરચી ૧૮૦° એક લગી વધારી, તેણ સંઘટ્ યાય ત્યાં સગી હવાવતા રહેા. પછી સુવા પરચી ઉતારી લઇ, ૨૪ કલાક લગી હવા દઇ, એટલું પછી ઉમેરો કે આ ઘટ્ મિથુન ઓગળીને કુલ સેમુ ૧૦ જેલન થાય.

૧૨-કેલમ પીગો સાથુ ૧૦૦ ગ્રામ, કાર્બોનેટ ઓફ પોટાશ ૨૦૦ ગ્રામ, ડિસ્ટીલ પાણી ૨ લિટર.

અધારે ઉકાળી જ્યારે મિથુન ઈંક પડતા આવે ત્યારે તેમાં મનફૂલન ઓફ વેનીલા ૨૦૦ થી ૫૦૦ ગ્રામ સગી મેળવી દેજે.

૧૩-કેલમ પીગો સાથુ ૬૦ ગ્રામ, કાર્બોનેટ ઓફ પોટાશ ૧૪ ગ્રામ, ડિસ્ટીલ પાણી ૫૦૦ ગ્રામ, અલકોહોલ (૬૫ટ) ૧૦૦ ગ્રામ, એક્સ્ટ્રેક્ટ ઓફ વેકા કસન ૧૦ ગ્રામ. પ્રથમ સાથુ, પોટાશ અને પાણીને ઉકાળી લઇ, મિથુન ઈંક પડતાં યાદીની વસ્તુઓ મેળવેા.

૧૪-કાર્બોનેટ ઓફ એમોનિયા ૫૦ ગ્રામ, ગુલાબજળ ૫૦૦ ગ્રામ, અલકોહોલ ૧૦૦ ગ્રામ, ઓઇલ હેંચ મિલેનિયમ ૭૫ ગ્રામ.

પ્રથમ ગુલાબજળમાં કાર્બોનેટ ઓફ એમોનિયા મેળવી, પછી બીજી વસ્તુઓ મેળવેા.

૧૫-એક્સ્ટ્રેક્ટ ઓફ પનામા ૧ ગ્રામ, ગુલાબજળ ૨ ગ્રામ, કેસન પોટર ૧ ગ્રામ, અલકોહોલ ૨ ગ્રામ.

૧૬-ડિસ્ટીલ પાણી ૧૫ લિટર, અલકોહોલ ૨ લિટર, ગ્લિસરીન ૪૦૦ ગ્રામ,

એમોનિયા (૧૦%) ૨૦૦ ગ્રામ, આઇકાર્બોનેટ ઓફ સોડા ૭૦૦ ગ્રામ, ટંકણખાર ૧૦૦ ગ્રામ, ઓઇલ એરિન્ડ ૬ ગ્રામ, ઓઇલ લેમન ૬ ગ્રામ, ઓઇલ બર્જેમેટ ૫ ગ્રામ.

૧૭-ગદામનું તેલ ૫ રતલ, પામ ઓઇલ ૧૩ રતલ, તલનું તેલ ૧૨ રતલ, કોરડીક પોટાશ (૯૦%) ૬ રતલ, કોરડીક સોડા (૯૮%) ૧ રતલ, ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ રિપરિટ ૫ રતલ, પાણી ૫૭ રતલ. મનપસંદ સુગંધી ૧ રતલ.

પહેલાં ૨૮ટ રતલ પાણીમાં કોરડીક સોડા અને કોરડીક પોટાશ નાખી ઓગળી જવા દો. પછી ગદામનું અને તલનું તેલ ૨૨૦° એક લગી મરમ કરી, તેમાં પામ ઓઇલ ઉમેરો હવે પેલા કોરડીક-સોડા અને પોટાશનો દ્રવ-જે હજી અર્ધ મરમ હોય-તે એમાં નાખી, મિથુન સંઘટ્ યાય ત્યાં સગી હવાવતા રહેા. છેવટે રિપરિટ અને સુગંધી નાખી મિથુનને એક રાત સગી કરવા દઇ, બીજી સવારે આગીનું ૨૮ટ રતલ પાણી નાખી, એક અડવાડિયા સગી રાખી સુકી, ત્યાર પછી ગળી લેજે.

૧૮-સાથુ ૬ ઈંક રતલ, રેક્ટીફાઇડ

(૨) આ શેમ્પુને હજી કચ્ચ પકિતનું બનાવવા માટે, નીચલું મિથુન ગળી ત્યાર રતલ જેટલા પ્રમાણમાં ઉમેરવું.

ગ્લિસરીન ૧ રતલ, ટંકણખાર ૧ રતલ, પોટાશિયમ કાર્બોનેટ ૧ રતલ, ઓલિક એસિડ ૩ ઓંસ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૧ ગેલન.

ઓલિક એસિડને રિપરિટમાં અને પોટાશિયમ કાર્બોનેટ અને ટંકણખારને ગ્લિસરીનમાં મેળવી, છેવટે બેટને મિથ કરો.

(૩) આ સાથુ ખાસ પ્રકારનો દોષ છે, તેને પ્રયોગ આ છે:-

અગ્રસીનું તેલ ૧૦૦ તોલા, કોરડીક પોટાશ ૨૦ તોલા, પાણી ૭૦ તોલા.

પાણીમાં કોરડીક પોટાશ નાખી, એટલાથી દ્રવને કંટો થવા દો બીજા વાસણમાં તેલ બરી

(૧) આ શેમ્પુને હજી કચ્ચ પકિતનું બનાવવું હોય તો એમાં નીચલું મિથુન ઉમેરવાની જાણામણ છે:-

ગ્લિસરીન ૧૬ ઓંસ, ટંકણખાર ૧ રતલ, પોટાશિયમ કાર્બોનેટ ૮ ઓંસ, ઓલિક એસિડ ૧ ઓંસ, ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ રિપરિટ ૧૦ ઓંસ.

“ક્રમર” : અંક ૧૦૭મે.

રિપરિટ ૧૩ ગેસન, ઑઇલ લવેન્ડર ૧૫. ઑઇસ, ઑઇલ રોઝમરી ૨ ઑઇસ, પોટાસિયમ કાથોનિટ ૫૪૫ મોલ્યુશન ૫. ઑઇસ, પાણી ૩૬ ગેસન.

સાબુની કાતરણને રિપરિટ તથા બીજા તેલમાં નાખી ઑગળાવો બીજા હાથ પર ૨૧ ઑઇસ પાણી લઇ, તેમાં પોટાસિયમ કાથોનિટનું સોલ્યુશન નાખી, એ મિશ્રણ થોડું થોડું સાબુવાળા મિશ્રણમાં નાખતા જાય અને તેને હલાવતા જાય. છેવટે બાકીનું પાણી મેગરી, રોમ્બુને પંદર હલાડા લગી રહેવા દઇ પછી ગાળી લેા.

૧૯-એમોનિયા વૉટર ૩ ઑઇસ, ટીકચર કેનથેરાઇડસ ૩ ઑઇસ, કાલન વૉટર ૧ ઑઇસ, પાણી ૧ ઑઇસ.

૨૦-ટીકચર કેપસિકમ ૩ ઑઇસ, ટીકચર સોપ ટી બાક ૧ ઑઇસ, ગ્લિસરીન ૨ ગ્રામ, ટીકચર કેથેરાઇડસ ૩ ગ્રામ, રિપરિટ રોઝમરી ૧૩ ઑઇસ ગુલાબ જળ ૪૮ ઑઇસ.

૨૧-પોટાસિયમ કાથોનિટ ૧ ઑઇસ, ટંક-લુખાર ૧ ઑઇસ, પાણી ૨ પાઇન્ટ.

૨૨-રિપરિટનો સાબુ ૧૦૦ ગ્રામ, એમોનિયા વૉટર ૧૦ ગ્રામ, ઑઇલ લેમન ૩ ગ્રામ, ઑઇલ રોઝ ગિરેનિયમ ૧ ગ્રામ પાણી ૮૧૦ ગ્રામ, ઈડાની ઝરફ ૪ નંગ.

ઈડાની ઝરફને ફિરી, એમોનિયા વૉટર માથે મેળવો અને પછી બાકાની ઓઝો ઉમેરો.

૨૩-ઈંચ નાંચ ૩, રિપરિટનો સાબુ ૪ ફલ્યુઇડ ઑઇસ, પોટાસિયમ કાથોનિટ ૧૬૦ ગ્રેન,

એમોનિયા વૉટર ૧૬૦ ગ્રેન, કામરિન રેડ ગ્રેન. ઑઇલ રોઝ ૨ ટીપાં, ઑઇલ બર્ગેમોટ ૨ ટીપાં, ઑઇલ ગિરેનિયમ ૧ ટીપું, એમેન્સિયમ ઑઇલ આમન્ડસ ૧ ટીપું, ગુલાબ જળ ૨૭ ફલ્યુઇડ ઑઇસ.

પહેલાં ઈડાને ફિરી, તેમાં ગુલાબજળ મેગરી, ખુબ મિશ્ર કરો અને પછી બાકાની દવાઓ મેળવો.

૨૪-ગ્લિસરીન ઑઇ ગોરેક્ષ ૨ ઑઇસ, રિપરિટ મેનથોલ ૨ ઑઇસ, મોલ્યુશન એમે નિયા ૩ ઑઇસ, એક્સ્ટ્રેક્ટ રોઝીઝ ૩ ઑઇસ, ફલ્યુઇડ એક્સ્ટ્રેક્ટ કવિલાયા ૫ ઑઇસ, રિપરિટ ચૂક-સિપ્સ ૧૦ ઑઇસ, ગુલાબજળ ૧૫ ઑઇસ.

બધાને મેગરી, ૨૪ કલાક રહેવા દઇ, પછી ગાળી લેજો.

૨૫-લીલો સાબુ ૨૪ ગ્રામ, પોટાસિયમ કાથોનિટ ૫ ગ્રામ, અલકોહલ ૫૮ ગ્રામ, પાણી ૩૨૩ ગ્રામ

૨૬-એમોનિયા વૉટર ૧ ઑઇસ, ગ્લિસરીન ૧ ઑઇસ, અલકોહલ ૧ ઑઇસ, પાણી ૮ ઑઇસ, મનપસંદ સુગંધી ૫૫ પુરતી.

૨૭-અલકોહલ ૮ ઑઇસ, એરંડિયું તેલ ૨ ઑઇસ, એમોનિયા ૧ ઑઇસ, પાણી ૧ કપાર્ટ, મનપસંદ સુગંધી સદગ.

અલકોહલમાં તેલ અને એમોનિયા મેગરી, પછી પાણી અને સુગંધી ઉમેરો.

૨૮-પોટાસિયમ કાથોનિટ ૪ ગ્રામ, સફેદ સાબુ ૨ ઑઇસ, ટીકચર કવિલાયા ૨ ઑઇસ, ઑઇલ લવેન્ડર ૨૦ ટીપાં, અલકોહલ ૮ ઑઇસ, પાણી ૮ ઑઇસ.

૨૯-એક્સ્ટ્રેક્ટ કવિલાયા ૪ ઑઇસ, ગ્લિસરીન ૨ ઑઇસ, કાલન વૉટર ૪ ઑઇસ, અલકોહલ ૮ ઑઇસ, ગુલાબજળ ૧૨ ઑઇસ.

૩૦-સફેદ સાબુ ૩ ઑઇસ, મોલ્ડસ ઑઇ ટારટર ૩ ઑઇસ, પાણી ૮ ઑઇસ, ટીકચર

ચુલો ચલાવો. જ્યારે તે ૧૦૦° સી જેટલું ગરમ થાય ત્યારે તેમાં થીમે થીમે દ્રવ નાખી, હલાવતા રહો. જ્યારે તેલ સપટ થઇ જાય ત્યારે મિશ્રણને ગુલા પરથી ડતારી ઠંડું પાડી લેા.

હકાળવા દરમિયાન જેટલું પાણી બળી જાય તેટલું નવું પાણી દિવા દરમિયાનજ ઉમેરી દેવું જોઈએ.

સોપ બાર્ક ૧ ઓંસ, ફાલન વોટર ૮ ઓંસ, ડિસ્ટીલ્ડ એક્સ્ટ્રેક્ટ વિચ હેમ્પલ ૨ ઓંસ, અલકોહલ ૪ ઓંસ.

૩૧-એમોનિયમ કાર્બોનેટ ૬ બાગ, પોટાસિયમ કાર્બોનેટ ૩૨ બાગ, સોપ રિપરિટ ૩૨ બાગ, ટંકણુખાર ૩૨ બાગ, બે રમ ૧૨૮ બાગ, પાણી ૧૦૩૮ બાગ

પહેલાં થોડા પાણીમાં બધા દારો ઓગળાવી, પછી સોપ રિપરિટ અને બે રમ હેમ્પેલ અને સૌથી છેવટે, બાકીનાં પાણી મેળવી, ગળી લેા.

૩૨-ટંકણુખાર ૩૦ ગ્રેન, ટીકચર કેન-થેરામ્પલસ ૧ ડ્રામ, રિપરિટ થેઝમરી ૪ ડ્રામ, કેમ્ફર વોટર ૫ ઓંસ, ગુલાબજળ ૨૩ ઓંસ. ટંકણુખારને ગુલાબજળમાં ઓગળાવી, પછી બાકીની વીંછો ઉમેરો.

૩૩-કેરોલઇન સાસુ ૨ ઓંસ, પોટાસિયમ કાર્બોનેટ ૨ ડ્રામ, ટંકણુખાર ૨ ડ્રામ, અલકોહલ ૨ ઓંસ, મનપસંદ સુગંધી અને પાણી ૫૫ પૂરવું.

પહેલાં દોઢ પાઇન્ટ પાણી લઇ, તેમાં સાબુની કાતરણ ગળી ગરમ કરી ઓગળાવેા. પછી પોટાસિયમ કાર્બોનેટ અને ટંકણુખારની ભુકા મેળવી) છેવટે અલકોહલ (જેમાં સુગંધી મેળવી લીધી હોય) તથા એટલું પાણી ઉમેરો કે કુલ થોંપુ ૩૨ ઓંસ થઇ જાય.

૩૪-અલકોહલ ૧૨૦ ગ્રામ, એમોનિયા ૯૦ ગ્રામ, ફાલન વોટર ૧૦ ગ્રામ. પાણી ૧૫૦ ગ્રામ, ઈંડાની ચુકવડી નંગ ૨ ની.

પહેલાં ઈંડાની ચુકવડીને ખુબ ફિરી, તેમાં પાણી અને એમોનિયા મેળવી લેા. પાછળથી બાકીની વીંછો ઉમેરવે.

૩૫-કનિસાયા એક્સ્ટ્રેક્ટ ૨ બાગ, ફાલન વોટર ૨ બાગ, ગ્લિસરીન ૧ બાગ, અલકોહલ ૪ બાગ, ગુલાબ જળ ૭ બાગ.

## શેરપુની ભુકીઓ

૧-ટંકણુખાર ૧ રતલ, સાબુનો ભુકા ૧ રતલ, સોડિયમ કાર્બોનેટ ૪ ઓંસ, ટેમરિન ૧૫ ગ્રેન, હેલીઆટ્રોપિન ૬ ગ્રેન.

૨-ટંકણુખાર ૪૮ બાગ, કપુરની ભુકી ૧ બાગ, બર્ગેમોટ ઑઇલ ૩ બાગ.

૩-કાર્બ ક્લોર ૮ ઓંસ, ટંકણુખાર ૧ ઓંસ, કાર્બોનેટ ઑઇ મોઝ ૧ ઓંસ, મનપસંદ સુગંધી સદજ.

૪-ટંકણુખાર ૨૨૩ બાગ, કાર્બોનેટ ઑઇ મોઝ ૩૦ બાગ, એક્સ્ટ્રેક્ટ કનિસાયા ૧૫ બાગ, મનપસંદ સુગંધી સદજ.

૫-ટંકણુખાર ૯૦ બાગ, કપુર ૫ બાગ, કેપીનીઅલ ૨૩ બાગ, ઑઇલ થેઝમરી સદજ.

૬-કાર્બોનેટ ઑઇ મોઝ ૨૦ બાગ, સાબુની ભુકી ૬૦ બાગ, ટંકણુખાર ૧૦ બાગ, સેપોનિન ૧ બાગ, ઑઇલ રાઝ ગિરે-નિયમ ૨ બાગ.

વાપરતી વેળા ૧ લિટર પાણીમાં ૧૦ થી ૧૫ ગ્રામ ભુકા મેળવી લેવી.

૭-આઇકાર્બોનેટ ઑઇ મોઝ ૫૦૦ બાગ, કાર્બોનેટ ઑઇ એમોનિયા ૫૦ બાગ, ટંકણુખાર ૫૦ બાગ, સુગંધી જેઇલતા પ્રમાણમાં.

૮-એમોનિયમ કાર્બોનેટ ૧ બાગ, ટંકણુખાર ૧ બાગ, કનિસાયાની છાસની ભુકી ૨ બાગ, મનપસંદ સુગંધી સદજ.

૯-પકીના લોટનો બારીક ભુકો ૧ રતલ, ૧૫૩થી જડની ભુકી ૨ ઓંસ.

૧૦-ટંકણુખાર ૧ રતલ, કપુર ૧ ડ્રામ, ઑઇલ બર્ગેમોટ ૨૦ ટીપાં.

૧૧-સ્કાચ ૧૩ રતલ, કેપડાની જડની ભુકો ૩ ઓંસ, ઑઇલ સોડિયમ ૫ ટીપાં.

૧૨-ટંકણુખાર ૨૪ ઓંસ, કપુર ૩ ઓંસ, પોટાસિયમ કાર્બોનેટની ભુકી ૬ ઓંસ, ઑઇલ

[અનુસંધાન પાના ૪૬૦ પર]



[ ૨ ]

## સોનાનો ઢાળ

ચાંદીના ઢાળને મુકાબલે સોનાનો ઢાળ વધુ પ્રમાણમાં ચઢાવવામાં આવે છે, કારણ કે ચાંદી સરતી ધાતુ હોઇ, એવર વ ગોળાળી ચાંદીનાજ બનાવાય છે—બીજી ધાતુના બનાવી, નેની ઉપર ચાંદીનો ઢાળ ચઢાવતા નથી. પણ સોનાની વાતજ ન્યારી છે. એમ પણ સોનું મોહાંધું હતું અને આજે તો તોસાના રૂ. ૪૦-૪૧ નો ભાવ હોઇ, ધણી ગરીબ અને મધ્યમ વર્ગના લોકોને સોનાના પરિવારના જાણસો શુદ્ધ સોનાની બનાવવાી પરવડતી નથી. પરિણામે, એવી જાણસો તેઓ બીજી ધાતુના—મોટે ભાગે ચાંદીની—બનાવી, તેના ઉપર સોનાનો ઢાળ ચઢાવે છે, જેથી દેખાવ સચવાય.

સોનાનો ઢાળ ગરમ પદ્ધતિયે ચઢાવાય છે—એટલે ચાંદીના ઢાળની ઢી પદ્ધતિ કે તા એમાં સફાતાના સંભવે વધુ છે તોય એ આખો હુનર એટલા બધા જુદા જુદા મુદ્દાઓ પર અવલંબે છે, કે એમાંના કોઇકમાં સદજે ફેર પડ્યો. યા જુલ થઇ તો નિષ્ફળતાજ મળી સમજવી એ તે હુનર છે, જેમાં ધાતુ ઉપરાંત રસાયણો અને વિજ્ઞાનિક બળનો એવો ત્રિભાગ કરવામાં આવ્યો છે, કે ઇન્સાનો અકસરે દાદ આપવીજ પડે છે.

સૌથી સારી રીત એ છે કે, જની સડે અને અકચ હોય ત્યાં એ વિપવની પ્રત્યક્ષ સમજણ મેળવવી તેમજ વ્યવહાર અનુભવ લેવો જોઇએ. એમ નહિ જની સડે. તો પછી

(૧) આ હુનરની પ્રત્યક્ષ સમજણ અને વ્યવહાર અનુભવ માટે યા તો કોઇને ત્યાં શિખાડે તરીકે રહી જવું જોઇએ, યા પછી નીચલી સંસ્થાઓમાંથી કોઈ પણ સંસ્થામાં દાખલ થઇ શકાય

એ વિપવનો આ લેખ એક બે નાદિર, ચાર પાંચ વાર ફરી ફરી વાંચી ફેરક મુતો સારી પડે. સમજી લેવો જોઇએ એટલુંજ નહિ, બસકે વધુ સમજણ માટે એ વિપવની બીજી ક્રિતાઓ, વાંચવી જોઇએ.

તથાસૌમ મેળવવી જોઇએ:—

- ૧-સાયન્સ કોલેજ, પટના
  - ૨-મદારાસ કાસિમ બચાર પોલિટેકનિક ઈન્સ્ટિટ્યુટ, કલકત્તા
  - ૩-સેન્ટ્રલ પોલિટેકનિક ઈન્સ્ટિટ્યુટ, જામનગર (ગ્વાલિયર)
  - ૪-ગવર્નમેન્ટ ટ્રુડસ રફ્રેક, ટ્રિચુર
  - ૫-ગવર્નમેન્ટ ટેકનિકલ રફ્રેક, લાહોર
  - ૬-ગવર્નમેન્ટ મિટલ વર્કીંગ રફ્રેક, સિયાલકોટ
  - ૭-ગવર્નમેન્ટ મિટલ વર્કીંગ રફ્રેક, અલીગઢ
- એ સાતે સાગાઓમાં આ હુનરનો અભ્યાસ કરી બળે વર્ષની મુદતનો છે. એને લગતી બીજી માહિતી “કમર”ના ૪૨મા અંકમાં છપાઈ છે, તે જોવા વિનવો છે.

(૨) આ ક્રિતાઓ જોવા બજારમજ છે:—

- ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ ક્તા: જિ દા નર્થવ  
Principles of Electroplating & Electroforming, ક્તા: W. Blom.  
Electroplating and Paul N. Hasluek  
Electroplaters' Handbook, ક્તા: S. R. Bonney  
Electroplater, ક્તા: Canning.  
The Modern Electroplater, ક્તા: K M Cogshall  
Electroplating, ક્તા: S. Field.  
Modern Electroplating, ક્તા: W. E. Hughes  
Electroplating & Electroforming of Metals ક્તા: A Phillip  
Electroplating, ક્તા: C E Urquhart  
Electroplating, ક્તા: A. Walt  
Electroplating, ક્તા: Reetz

આટઆટલું કર્યા છતાં, દેળી ચઢાવવાના હુનરમાં પહેલે પગથિયેજ અચૂક સફળતા મળી જવાનો શ્રમ રાખવો ન જોઈએ. બનવાજોગ છે કે મહેલી વેળા નાકામી પણ મળે. પરંતુ જો નાકામી, તે જુસો અને ખામીઓ દેખાડશે, જે સુધારવાથી પાછળથી કામચાખી મળી જશે. જો માટે બિહતર જો છે કે સરખાતમાં પાંચ છ વેળા ન્હાના પાયા પર આજમાઈશો કરી. અનુગત મેળવવો જોઈએ, જેથી શરૂઆતથીજ મહોટા પાયા પર કામ કરવા જતાં, નિરાશા ભેગવવી ન પડે.

### અગત્યના મુદ્દા

દવે ત્યારે, આપણે જો વિપવના અગત્યના મુદ્દાઓ પર કનવાદ વિચાર કરીએ. સોનાનો દેળી ચઢાવવાના હુનરમાં નીચલા મુદ્દા ખાસ અગત્યતા ધરાવે છે:—

- ૧, ઝુરૂરી સાધનો
- ૨, વસ્તુઓની પુરી સફાઈ
- ૩, સહાયક દેળી
- ૪, સોનાના દેળીના મિશ્રણ

જો ચારે મુખ્ય વસ્તુઓ યામ. સૌથી પહેલાં સાધનોજ લઈએ તો ન્હાના પાયા પર કામ કરવા માટે નીચલી ચીજો ઝુરૂરી છે:—

- ૧, દેળી-મિશ્રણનું વાસણ (એનેમલ ચઢાવેલું)
- ૨, દેળી-મિશ્રણનું વાસણ મુકવા માટેની થોડી થોડી
- ૩, બનસેનનો ચુસો
- ૪, બનસેનની વિજળીક એટરી
- ૫, તાર-ચશ

૬, જોડાણ માટેના તાંબાના તાર

અને જો ઉપરાંત માતાની પેઢીટા, રસા-વણી વ વ.

### વસ્તુઓને સાફ કરવી

જો તો દેખીતું છે કે દેળી ચઢાવવા માટે મુખ્ય વસ્તુ ૨૧૨૭ હોવી જોઈએ. તેની ઉપર

મદને ધુળ, કાટ, તેલ વા ચરખીના ડાઘ કે એવું બીજું કંઈ પણ હોય તો દેળી ચઢશે નહિ—વા ચઢશે તો તે થોડીજ નજાએ ચઢશે, જે સાફ હશે; પણ એવા ડાઘ વા મેલવાથી જગ્યાએ નહિ ચડે. એટલે ખાસ ઝુરૂરત છે કે જે તે ચીજને પહેલાં ખૂબ કાળજીપૂર્વક સાફ કરી લેવાય કે જેથી પાછળથી નિરાશ થવાનો પ્રસંગજ ન આવે

હુંકમાં, વસ્તુ પર જે કંઈ ધુળ, મેલ, કાટ, જંગાલ, રંગ, તેલ વા ચરખી વા પાણી વા પરસેવાના ડાઘ વ. હોય તે બધા પુરેપુરા કાઢી નાખવા જોઈએ. વળી વસ્તુમાં કંઈ ખાડા ખોખા હોય તો તે પણ બગળર કરી લેવા જોઈએ. લીસોટા પડવા હોય તોય સપાટી લીસી બનાવવી જોઈએ. જો મુખ્ય વસ્તુ પર આગળનો દેળી ચઢાવેલો ગામી રહ્યો હોય તો તે પુરેપુરા કાઢી નાખી, સપાટીને પોલિશ કરી લેવા જોઈએ.

મુખ્ય વસ્તુઓ પર જુદી જુદી માતના ડાઘ, કાટ વા બીજા ધાતુ-સારો પવજુદ હોય તો તેમને દુર કરવા માટે જુદા જુદા મિશ્રણોમા તે વસ્તુઓને ઘોળવી પડે છે. એવા થોડાક મિશ્રણો આ રહ્યા:—

(૧) મંધકનો તેજાળ ૨ ભાગ, સુરખા-રનો તેજાળ ભાગ ૧ ભાગ, પાણી ૨ ભાગ.

આ મિશ્રણ કાટ વ. ચડેલી કિંવા કાળી પડેલી ચીજો સાફ કરવા માટે ઉપયોગી છે. એવી ચીજોને એમાં થોડીક ખેળો ભરી રાખી પછી સાફ પાણીથી ધોઈ લેવી.

(૨) મંધકનો તેજાળ ૧૦ ઓંસ, સુરખા-રનો તેજાળ ૫ ઓંસ, નમકનો તેજાળ થોડાક ટીપાં, પાણી ૧૦ ઓંસ.

(૩) ન્હાના પાયા પર કામ કરનારાન્ય તો આ બધું કામ હાથ કારીગરીએજ કરે છે, પણ મહોટા કારખાનાઓમાં તો જો માટે ખાસ પત્રો નપરાય છે.

જામ અને એવા ખીલ ધાતુ-દારો દુર કરવા માટે આ મિશ્રણ ઉપયોગી છે. જે તે વસ્તુઓને તાર વડે બાંધી મિશ્રણમાં એરાક, ઉપસા પેસા તથા આ અને એવા ખીલ બધા તેજાગવાલા મિશ્રણ પત્થરના વાસણમાં રાખવા અને પત્થરની જ શીશીમાં ભરવા જોઈએ-થોડીક મિનિટો લગી બોળી રાખી, પછી પુછળ પાણી વડે ધોઈને તાર-ખસ વડે સાફ કરવાથી સાફ થઈ જશે. જે વસ્તુ પૂરેપૂરી સાફ ન થાય તો એજ પ્રયોગ ફરી વાર કરવો જોઈશે.

(૩) ગંધકનો તેજાળ ૧ ઔંસ, પાણી ૨૦ ઔંસ.

પિત્તળ અને તાંબાની વસ્તુઓ પર જ્વલેલ ધાતુ-દારો કાઢવા માટે આ મિશ્રણ વપરાય છે જે ધાતુ-દારો વધુ જલ્દ અને વધુ મજબૂત જ્વલેલા હોય તેમને માટે—

(૪) ગંધકનો તેજાળ ૩ ઔંસ, સુનાખારનો તેજાળ ૧ઠ્ઠે ઔંસ, પાણી ૪ ઔંસ. —એ વપરાય છે

સોખંડ અને પોસાદ પર ચઢેલો કાટ દુર કરવા માટે—

(૫) ગંધકનો તેજાળ ૬ ભાગ, નમકનો તેજાળ ૧ ભાગ અને પાણી ૧૬૦ ભાગ —ના મિશ્રણનો ઉપયોગ કરાય છે, જ્યારે એ જોડ ધાતુઓ પર બાએલા કલ-સીસા દારો દુર કરવા માટે—

(૬) ઠોરડીક સોડા યા પોટાશનું ગરમ અને જલ્દ મિશ્રણ વાપરવું પડે છે.

(૭) જે વસ્તુઓ પર લાળ-રંગ કહેલો હોય તેમને પ્રથમ તો ગરમ કરેલા મેથાન્ટેડ મિશ્રિતમાં અર્ધા ક્લાક લગી બોળી રાખી, પછી જલ્દ એમોનિયાના મિશ્રણમાં એમોનિયાથી, અને ત્યાર-પછી સાદા પાણી વડે ધોઈને જુના નર-ખસ વડે સાફ કરવાથી તાળ-રંગકામ મોકળી થાય છે.

અલગત, જે એવી વસ્તુઓ પર માત્ર સામાન્ય જાંબારા યા રંગના કાથજ હોય તો ઉપરો પ્રયોગ આગમનવાની કરી ઝુરવ નથી. એ માટે—

(૮) પોટાસિયમ સાયનાઇડનું જલ્દ મિશ્રણ—જેમાં થોડાક રીપા પ્રવાહી એમોનિયા ઉમેરેલો હોય—મનમાનતા પરિણામો આપે છે.

ધબ્બી વેળા એમ પણ બને છે કે મુગ વસ્તુઓ પર તેજ, ચરખી યા એવા ખીલ પસારોના કાથ પડેલા હોય છે. એવી કાલતમાં—

(૯) ઠોરડીક સોડા કે રતલ અને પાણી ૧ ગેલન લઈ, સોખંડ (Wrought Iron) ના વાસણમાં દ્રવ બનાવી, તેમાં એ ચીજો બોળી લેવી.

વિપયને ટુંકાણમાં સમેટતાં, એજ વાળ અને બસ. વસ્તુ ગમે તે હોય, તેને ચોગ્ગ રીતે સ્વચ્છ કરીજ જોઈએ. જે તેની ઉપર એક કરતાં વધુ પ્રકારનો મેલ વ હોય તો તેને એક કરતાં વધુ મિશ્રણોમાં બોળવી પડશે ગમે તેમ, તેને પૂરેપૂરી સ્વચ્છ કરી, પછી પુછળ સ્વચ્છ પાણીથી ખૂન ધોઈ, તાર-ખસ વડે ધરી—જાદ રહે કે, ધસતી વેળા કીસોટા પડ્યા ન જોઈએ— પછી પોલિશીંગ પાવડર વડે પોલિશ કરી લેવી. આ પ્રાથમિક ક્રિયા

(૧૦) પોલિશ ક્યાં પછી કેટલીક વેળા વસ્તુઓ પર એક પ્રકારનો ચીકારા થ તેલનો થર ચઢેલો જણાય છે એમ હોય તો એ વસ્તુઓને ફરી વાર ઠોરડીક મોઢાના ટપમાં અબોળી, પાણીથી ધોઈ લેવી (વસ્તુઓ તાળા પિત્તળ યા બીજા નરમ ધાતુઓની હોય તો આ ક્રિયાથી તેની ઉપર કાળો પડ બાકરો. એવી કાલતમાં એ વસ્તુને ટેબલ પર રાખી, એક કાથ વડે પડી, ખીલ કાચમા ખસાઈ, પાણીમાં ઝબોળી, વધારાનું પાણી અંખીરોને ખસાને પુમીસની બૂંધ લગાડી, તે વડે ધસીને પેલો કાળો થર મઠી નાખવો અને પછી ફરી વાર વસ્તુને પાણીથી ધોઈ લેવી.)

અંગે જોટલી વધુ કાળજી રખાય તેટલો વધુ સરસ અને શોભિતો દોળ ચઢાવી સકાશે. વળી વરંતુને સાફ નકારા પછી, તેને આપત સંભાળપૂર્વક સાચવવો જોઈએ તેની સાફ કરેલી સપાટી પર મેલ યા ઘણ ન લાગે તેનું ધ્યાન રાખવું જોઈએ, એટલું જ નહિ બલકે એને હાથની રપર્શ વધુ ન લાગે તેમ અહર સાચવી રાખવી જોઈએ.

### સહાયક-દોળ

આ સહાયક કામ પાયા છતાં હજી દરેક દરેક ચીજ પર સોનાનો દોળ ચઢાવી સકનો નથી-ચઢાવી તો સકાય છે, પણ તે યા તો દેખાવે ખરાબ હોય છે યા જલદીથી નીકળી જતો હોઈ, નકામો થઈ પડે છે. એમ ન થાય તે માટે એવી ચીજો પર પહેલાં સહાયક દોળ ચઢાવી લેવો પડે છે, જેથી તેની ઉપર પછી સોનાનો દોળ ચઢાવી સકાય.

જે ધાતુની વસ્તુઓ પર સોનાનો દોળ પરખારો ચઢાવી સકાય તે-જેથી કે: ચાંદી, તાંબું, સોખંડ પોલાન, પિત્તળ જર્ગન સિલ્વર અને એવીજ બીજી સખ્ત ધાતુઓ-તેની ઉપર સહાયક-દોળ ચઢાવવો પડે નથી, પણ ફક્ત તે ધાતુની વસ્તુઓ પર-કે જેની ઉપર સોનાનો દોળ પરખારો ખરાબર ચઢતો નથી-જેથી કે: જસન, સીસું, કસખ, એલ્યુમિનિયમ અને બીજી એવી નરમ ધાતુઓ-તેની ઉપર પહેલાં તાંબાનો સહાયક-દોળ ચઢાવવો પડે છે, જ્યારે જે ચીજ પર સોનાનો દોળ વધુ પ્રમાણમાં ચઢાવવો હોય તેની ઉપર પારાનો સહાયક-દોળ ચઢાવી લેવાય છે. હા, આ તાંબાનો દોળ તેજાબ-મુક્ત મિશ્રણે વડે ચઢાવાય છે, કારણ કે તેજાબવાતા મિશ્રણથી ફાપવાને અર્થે નુકસાન થાય છે.

તાંબાનો દોળ-કાપર સંલેપ ૮ ઍસ, ગરમ ડિસ્ટીલ્ડ યા વર્પાદનું પાણી ૧ ક્વાર્ટ,

લિકર એમોનિયા અને પોટાસિયમ સાઇનાઇડનું મિશ્રણ ઝુરરત મુજબ.

ગરમ પાણીમાં કાપર સંલેપને ઓગળાવી, મિશ્રણ હંફ પડે ત્યારે થોડો થોડો એમોનિયા મેળવતા અને દલાવતા જાય. એના મિશ્રણથી પ્રથમ તો થોડાક લીટો પદાર્થ તથિયે જઈ બેસશે. પરંતુ જેમ જેમ વધુ એમોનિયા મેળવતા જશે તેમ તેમ તે પદાર્થ ફરી વાર ઓગળી, બધું રંગનું સ્વચ્છ પ્રવાહી થઈ જશે હવે એમોનિયા ઉમેરવું બંધ કરી, એટલું પોટાસિયમ સાયનાઇડનું મિશ્રણ ઉમેરો કે ઉપલા મિશ્રણનો બધું રંગ જતો રહી અગ્રી રંગ પડે. એમ ચતાં, મિશ્રણને ખુલ્લી ગરણીમાં ૧૨ કલાક લગી દલાવવા દઈ, ત્યાં કપડામાથી ગાળી લઈ, જોટલી મિશ્રણ બન્યું હોય તેના પ્રમાણમાં, તેનાથી ત્રણ ગણ પાણી ઉમેરો.

આ મિશ્રણ હંફ પછી વપદાય છે અને ગરમ પણ. ઉગ્રા પરિણામ માટે તેને ૧૧૦ ડિગ્રી લગી ગરમ કરી, પછી નિયમસર એક તારમાં તાંબાનું પત્ર અને જીન તારમાં જે વસ્તુ પર દોળ ચઢાવવો હોય તે બાંધી, એકતે મિશ્રણમાં મૂકી, વિજળીક પ્રવાહની મદદે દોળ ચઢાવી લેવો.

જીન પ્રકારનો દોળ એટલે પારાનો દોળ. પારાનો દોળ ચઢાવવા માટે ફક્ત પારાના દોળનું મિશ્રણ જ બનાવવાનું છે. મિશ્રણ તૈયાર થઈ રહેતાં, તેમાં પેલી તાંબાના દોળવાલી તેમજ બીજી ચીજો ઝળેળી તરતજ તેમને સોનાના દોળના મિશ્રણમાં મૂકાય છે-એટલે કે, સોનાનો દોળ ચઢાવવાની બધી તૈયારી થઈ રહે પછીજ પારાનો દોળ ચઢાવાય છે, જેથી પારાના દોળવાલી ચીજો પર તરતજ સોનાનો દોળ ચઢાવી સકાય.

પારાના દોળનું મિશ્રણ-આ દોરના મિશ્રણો બે ત્રણ છે. એક સરળ પ્રયોગ નીચે

# કરીના રસને ડબ્બાઓમાં ભરવાનો ઉદ્યોગ

કોઈ કોઈ વરસ પાકી ફેરીની એટલી બધી પવદાઈસ થાય છે કે તે બધીનું વેચાણ ફેરવું મુશ્કેલ થઈ પડે છે અને વસતસર નંચાણ ન થઈ શકવાને કારણે મ્હોટો જથ્થો સડી જાય એ બધે તેનું વેચાણ તરત કરવા માટે એટલી બધી સરતી વેચી નાખતી પડે છે કે તેમાંથી જાગજાનને કાંઈપણ નફો થતો નથી. બીજી બાજુ પાકી ફેરીના રસનો સ્વાદ એટલો બધો સરસ છે કે જો તે, ફેરીના મયસમ ન હોય ત્યારે પણ મળી શકે તો લોકો મોંઘી કીમતે ખરીદીને પણ ખાવા લલચાય છે આ જાગજાનને વિચાર કરીને વિસાનચાંબીઓએ એવી શોધ કરી છે કે જેથી પાકી ફેરીનો રસ વગર મયસમ પણ તાઝો મળી શકે આ શોધ તે પાકી ફેરીનો તાઝો રસ ડબ્બાઓમાં દવા ન જાય એવી રીતે આપ્યો છે.

આપ્યો છે.

પારો ૧ ઓર, મુગખાગો ત્રણ અને પાણી, બેઉ ઝુડરન મુજબ પણ સમમાત્રે

પહેલાં ૧ ઓસ પામે લઈ, બીજા દાથ પર એક ગીગીમા ૪ ઓસ તેજાળ અને ૪ ઓસ પાણીનું મિશ્રણ બનાવવું અને એમાંથી આઠું થોડું મિશ્રણ પારો પર ત્યાં લગી રેડવું કે પારો એજાગીને એ પ્રવાહીમાં મળી જાય ફેરવું મિશ્રણ વપરાશે તે નકકી નથી. જ્યારે પ્રણેનું એકદમ પ્રવાહી થાય ત્યારે તેનું માપ લઈ, તેમાં ૨૦ ગણું (માપથી) ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ઉમેરી દેવું.

આ મિશ્રણમાં વરતુઓને ઝમેલ્યા પછી, તેને તરતજ સાફ પાણીથી ધોઈને પછી મોનાના દેળના મિશ્રણમાં મૂકવી.

[સોનાના દેળના મિશ્રણ બનાવવાની અને દેળ મરોવવાની રીત ફેબ્રુઆરી ૧૯૪૦ના અંકમાં અપાશે.]

બંધ કરીને રાખવાની છે. આ રીતે ડબ્બાઓમાં બંધ કરેલો તાઝો રસ જ્યારે જોઈએ ત્યારે ખાવા માટે મળી શકે છે અને તે બંધ ડબ્બાઓમાં હોવાથી ડબ્બો ખોલવામાં ન આવે ત્યાં લગી બગડ્યા વગર લાંબા વખત સુધી જેવો ને તેવો તાઝો રહી શકે છે. એટલું જ નહિ પણ તેનો મધુર સ્વાદ પણ કશાય ફેફસાર વગર જગવામાં રહે છે. આ તાઝો રસ જ્યારે ફેરીની મયસમ ન હોય ત્યારે ડબ્બાઓમાંથી કાઢીને ખાઈ શકાય છે.

ફેરીનો રસ ડબ્બાઓમાં ભરવાનો ઉદ્યોગ નાના પાવા ઉપર માત્ર ૨૦૦ થી ૧૦૦ કપિયાની ટુંકા મુદીથી શરૂ કરી શકાય છે.

(૧) ઉદ્યોગ માટે જે જે સાધનોની જરૂરત પડે છે, તેની કીમત અને મજવાના સિરનામા આ છે:

૧. ડબ્બા બંધ કરવાનું યંત્ર-આ યંત્ર લગભગ ૬૫ રૂપિયાની કીમતનું આવે છે. તેને અંગ્રેજીમાં Seaming Machine કહે છે તે Metal Box Company of India Ltd, P. O. Box No 544, Bombay પામેથી મળી શકે છે.

૨. પ્રેશર કુકર-આ કુકર લગભગ ૧૮ ક્વાર્ટના માપનું હોય છે. તેની કીમત લગભગ ૬૦ રૂપિયા પડે છે તેને અંગ્રેજીમાં Pressure Cooker કહે છે તે Gardeners' Juices Company Lypur, (Punjab) પાસેથી મળે છે.

૩ પતરાના ડબ્બા-અંદરની બાજુએ લાગતું અરતર ચઢાવેલ પતરાના ડબ્બા (Lacquered tins) પાકી ફેરીને રસ ભરવા માટે વપરાય છે આ ડબ્બાઓ ૨ રતલ રસ લગભગ એકડા કરતાં હોય છે. આવા ૧૦૦૦ ડબ્બાઓની કીમત લગભગ ૧૦૦ રૂપિયા પડે છે. તે ઉપર જણાવેલ Metal Box Company of India Ltd. પાસેથી વેચાતા મળે છે.

૪-અન્ય સાધનો. એલ્યુમીનીયમની તપેલી, એલ્યુમીનીયમનો ચમચો, જેના ઉપર ખરાઈની અમર ન થાય એવી છુરી વ વ સાધનો કોઈ પણ સહેજના વાસણના મોટા વેપારી પાસેથી મળી શકે છે.

## ચીરોને ડબ્બામાં ભરવાની રીત

પ્રથમ તો ખાસી ડબ્બાઓને ઉકળતા પાણીમાં ૧૧ કલાક સુધી રાખવાથી તે બરાબર સાફ થઈ જશે.

પછી ચીરોને ડબ્બામાં ભરવા માટે સાંખ પહેલ કરી આડમાંથી તોડી લાવી, સાફ પાણીથી ધોઈ, ફેરી કરીને ચાક્રથી છાત ઢોલકીને એક સરખા કદની ચીરો તૈયાર કરવી. પછી આ ચીરો ઉકળતા પાણીથી સાફ કરેલ ડબ્બાઓમાં સુંદર રીતે ગોઠવવી. પછી એટ્યુમીનીઅમની તપેલીમાં ૩૦ કાગળ ખાંડમાં ૧૦૦ ભાગ સાફ પાણી રેડી, ચરમનના જેવા ચાસણી તૈયાર કરી, સફેદ કાલાહીનના સાફ કપડામાંથી ગળી લેવી. એથી મેલ તે કપડાંમાં રેડી જશે અને ચાસણી ચોળખી જઈ જશે. પછી આ સાફ ચાસણી ચીરો બરેલ ડબ્બાઓમાં એટલી રેડવી કે ડબ્બાઓની કિનારીથી ચાસણી ૧ ઈંચ જેટલી ઓછી રહે.

## રસને ડબ્બામાં ભરવાની રીત

રસને ડબ્બામાં ભરવા માટે આડ પર પાકેલ રસદાર નરમ ફેરીઓ તોડી લાવવી. (રસને માટે દેહી આંગાની ફેરીઓ ઉત્તમ છે. જ્યારે ચીરોને માટે કસમી આંગાની ફેરીઓ ઉત્તમ છે.) પછી તે સાફ પાણીથી બરાબર ધોઈ ફેરી કરીને, રસ કાઢવો. રસ કાઢવા બદલે તેને ડબ્બાઓમાં ભરતાં પહેલાં ચમચથી સારી રીતે દહાડીને. એકથર, કનૈય, જેથી બધાય ડબ્બાઓમાં રસ એક સરખો થાડો બરાબ. પછી ઉપર પ્રમાણે ઉકળતા પાણીથી સાફ કરેલ ડબ્બાઓમાં એટલો રસ ભરવો કે તે ડબ્બાઓની કિનારીથી માત્ર ૧ ઈંચ જેટલો ઓછો રહે. રસમાં ચાસણી રેડવાની હાલી નથી, કેમકે રસ એકતોજ બરાબ છે.

ઉપર પ્રમાણે ચીરો અને રસથી ભરેલા ડબ્બાઓને ‘પ્રેસર કુકર’માં રાખીને ૧૧ અંધ

કલાક સુધી ગરમ કરવા. તેથી ડબ્બાઓની અંદરની દવા નીકળી જશે. આમ કરવાથી દવામાં રહેતા ખારીક નુકસાનકારક જંતુઓ-જેનાથી ખોરાકની વસ્તુઓ બગડી જાય છે-તે દવાની સાથે બહાર નીકળી જશે. ત્યાર બાદ ડબ્બાઓને ‘પ્રેસર કુકર’માંથી બહાર કાઢી તરતજ ડબ્બાઓના ડાંકણા બંધ કરવાના થઈ નીચે રાખીને તેમના ડાંકણા બલદો બંધ કરી લેવા.

## છપરની ક્રિયાઓ

પછી આ ડાંકણા બંધ કરેલ ડબ્બાઓમાંથી રહ્યા સદયા ખાડીના નુકસાનકારક જંતુઓને બીસકુલ નાશ કરવા માટે તેમને ફરીથી ૧૧ કલાક સુધી ઉકળતા પાણીમાં રાખવા. ત્યાર બાદ તે ડબ્બાઓને ઉકળતા પાણીમાંથી તરતજ કાઢી લઇને, ઠંડા પાણીમાં રાખી દેવા. ડબ્બાઓ રાખનાર ઠંડું પાણી ગરમ થઈ જાય છે, માટે તે વારંવાર ઝડપ ‘પ્રેસર’ બદલતા રહેવું જોઈએ. ૪ કે ૬ કલાક પછી ઠંડા પાણીમાંથી ડબ્બાઓને કાઢીને તેમની ઉપર સુંદર રંગીન લેખસ ઓટાડીને સુકા અને ઠંડી જગ્યાએ રાખવા. \*  
\*અપ્રગટ પુસ્તક “નફાકારક દુકરો” ભાગ ત્રીજામાંથી  
—મુસલ્મ કાનલ સાવડા.

## માસિક અટકાવ

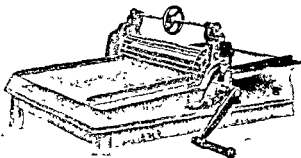
બંધ પહેલ માસિક ધર્મ રુએહીના પીલસ તકલીફ વગર તુરતજ ફરી ચાલુ કરે છે. રતુના બધા દોષો દુર થાય છે. માસિક લાવનારી સ્ટ્રોંગ વનરપતિની આ બનાવટ મર્મવાળી સ્ત્રીએ લેવી નહીં. શીશીના રૂ. ૩૧ (શી. ૭) લાંબા વખતના અધરા કેસો માટે સ્ટ્રોંગ બનાવટ ફિ. રૂ. ૫ (શી. ૧૦) વી. પી થી રૂ. ૧૧ થી લખો:—

હુઆનુપાન કાર્મસી, બામનગર (કે.) સુરત એજન્ટ-સી. એન. બ્રધર્સ. કલ્કત્તા

[ ઉદ્યોગના ૧૦૨ માં અંકથી આગળ ]

નિર્ધારિત બનાવવાના ઉદ્યોગમાં જે ઉત્પાદન થયે તેને બિસ્કીટ કહેવાય છે. તે વિશે આમને અર્થ થઈ ચુકે છે આજે કેવળ એટલું જ ઉમેરવાનું છે કે ઘરેલી લગ્નને સજ્જે વિચારતી નિર્ધારિતની આવાત બધ થઈ રહી છે, એ જોનાં તીવ્ર શિક્ષક સાદ્ય કરનાર માટે અહિં ઉદ્ધા મળે છે.

નિર્ધારિતની મેગવળીના થોડાક નુરખા વાચકો એમ જુઝ્યા છે ના, આ થોડાક વધુ. -  
૨૨-મેટા ૧૫ નોના, માખણ ૩ મેટાડી ચમચી, ખાંડ ૩૦ નોના, ઈંડા નંબ ૪,



નિર્ધારિત વલુનાર ચક્ર

અવધિ કે ન્દાની ચમચી, બનામની કાનણુ એક ન્દાના બાવા જેટલી, બેટાંગ પાવડર ૧૩ ન્દાની ચમચી, તજ ૧ ન્દાની ચમચી, વેનિલા ૧ ન્દાની ચમચી



ઉમેરી દબુ. આ મિશ્રણમાં વગ્નુએને જરૂર તરતજ સાફ પાણીથી ધોઈને પછી ના દેખના મિશ્રણમાં મુકવી.

કોનાના દોળના મિશ્રણે બનાવવાની અને અદાવવાની રીત ફેબ્રુઆરી ૧૯૪૦ના અંકમાં છે.]

પહેલાં માખણ અને ખાંડ પછી બીજા વાસણમાં મેટા, મેગ્ને અને બીજી ચીજો મેળવે. હવે ત્રીજામાં ઈંડા ફિરી લખ, પછી મેટાની નથા ઈંડા વારાફરતી પેચા મા. . . મેળવણીમાં થોડા દોળ નાખના બા મિશ્ર કરતા જતા હવે વેનિલા અને મની કાનણુ ઉમેરી, નિર્ધારિત જાણે.

૨૩-મેટા ૧૩ ન્દા, ખાંડ ૧ બેટાંગ પાવડર ૪ ન્દાની ચમચી.

૧ રગડ. તજની બુટી જે ચમચી, ઈંડા અને જાખ, મુખ્ય મેંદામાં મેંદા અને તજની બુટી મેંદા, અને માખણ મેળવે. એટલા ઈંડા ફિરીને હવે પાણી વધુવા પાત થઈ તેને વળી ગોળ નિર્ધારિત બટ્ટોમાં મુકી ગોળી લે.

નેને બહાર કાઢી પ્રથમ એક નિર્ધારિત તેની ઉપર ખપ પુરેના જાખ મુકી. બીજું નિર્ધારિત મુકે અને તેની ઉપર લગ્નકો પડ ચડવી લે.

૨૪-ફૂધ ૧ પાક બેટાંગ પાવડર ૧ મેટા વધવાય છે ૨૫-મેટા ૧૫ ચમચી કદાઈ અમીરની કીમત લખ. અમીરની સે ૨૫૨ અમીરની પાવડર ૧૫૦ of India Ltd. છે.

૪-અન્ય સાધનો- એકબુમીનીઅમની તરેલી, એકબુમીનીઅમનો ચમચો, જેના ઉપર જાણી અસા ન થાય એવી છુટી વ. વ સાધનો કાઢી પણ શહેરના વાસણના મોટા વેપારી પાસેથી મળી સકે છે.



૧

રખરના ડુંગાની શોધ કરારે થઇ અને તે કાણે કરી એ ચોક્કસપણે કહી સકાતું નથી. પણ જોણેય એ શોધ કરી હશે, તેણે પોતાની ઝિન્દગીમાં સારી જેવી દેવસત અવસ્થા મેળવી હશે.

રખરના ડુંગાથી કાણુ અપરિચિત હશે? રખરના ડુંગાઓ બધાઓની પ્રિય વસ્તુ છે. તેઓ હોંસે હોંસે તે ખરીદે છે અને પછી કુમાવવા જતાં ફરી નબ તો બીજા માટે ઢક લે છે. રખરના ડુંગા બનાવવાનો ઉદ્દેશ પણ નકાવત છે, એટલેજ તદિ પણ તે ૧૬૦૦ રૂપિયાની કુલમાં વડી સકે છે.

ધરમાં હોય છે અને તેની પાછળ કુલ રૂપિયા ૧૬૦૦ની પુલ પૂરતી થઇ પડે છે. આ રકમ, પુલ અને નકાવના અગ્ર સપાત્ર આંકડાઓ:-  
પુલ

દરરોજ જુદા જુદા માપના મળી કુલ ૫૦ શેસ

રખરના ડુંગા આખિરે રખરનાજ છે ને? તેને કુટી જતાં વાર નથી લાગતી અને જ્યાં એક પુલો ૬ બીજો ખરીદાય છે, જાસા આવી આકુ અપતવાસે ઉદ્યોગ નકાવત ન હોય તો બીજો ક્યો ધંધો હોય?

રખરના ડુંગાં બનાવવા માટે—

ગુફરી સાધનો, બીજાં વ. વ.	૩. ૩૫૦
અવર લેટેક્સ	૩. ૬૦૦
બીજા રસાયણો	૩. ૪૦૦
દાંચ પર છરી પુલ	૩. ૩૫૦

કુલ પુલ ૩. ૧૬૦૦

હવે પકતર અને વેચાણ કીમત તથા નફો જુઓ:—

નફો

૫૦ શેસ ૪' X ૧' ના કદના રખરના ડુંગાની વેચાણ કીમત: જરયાબંધ બાવે.	૩. ૫૦-૪-૦
૫૦ શેસ ૪' X ૧' ના કદના રખરના ડુંગા બનાવવાનો ખર્ચ	૩. ૩૭-૬-૦

ચોખ્ખો દૈનિક નફો ૩. ૧૨-૧૨-૦

આમ ૩ ૧૨-૧૨-૦ દૈનિક નફો મળ્યો, માસિક ૩. ૩૮૨-૬-૦ થાય છે. એ રકમને વાર્ષિક રૂપ આપતાં, તે ૩. ૪૫૬૦ ની વધે તથા છે, જે ૧૬૦૦ની પુલ પર ૨૯૭ ટકા જેટલી છે. ૧.

રખરના ડુંગાનો ઉદ્યોગ દિન્દમાં પ્રચલિત છે-એ ખરું, પણ તે ઘણાજ નકાના પાપા પર. કારણુ આને દિન્દમાં આ ચોંક બનાવનાર કારખાના ફક્ત છે છે. જેઓ બધા મળી દરરોજ ૨૦૦૦ શેસ ડુંગા બનાવે છે છતાં દિન્દની અપતને પૂરી પડી સકતા નથી. ૧૯૩૬-૩૮ના 'વર્ષ' દિન્દમાં સાત લાખ રૂપિયાના રખરના ડુંગા પરદેશી આયાત થયા હતા, એ હકીકત ઉદ્યોગના વિશાળ ક્ષેત્રની કંઈક આંખી કરાવે છે.

દિન્દમાં આ ઉદ્યોગને બીજા દેશો કરતાં વધુ અનુકૂળતાઓ પણ છે. અર્ધિ. મનુડી સોધી છે-એટલેજ તદિ પણ રખર લેટેક્સ પણ જોઈએ તેટલા પ્રમાણમાં અને સતત મળે છે, પરિણામે, અર્ધિ આ ઉદ્યોગમાં સારો નફો થાય છે.

એક વાત "વારં શુદ્ધી જોઈએ ઉપર રખરના ડુંગા બનાવવાના કારખાનાનો ઉદ્દેશ થયો છે, પણ હકીકતમાં આ શુદ્ધિ હોગ છે. એના આ ઉદ્દેશના કારખાના એક નકાવા

(૧) આ આંકડા સાર્થક પરેલાના છે. વાલ સદન ફર પડે, એ સંભવિત છે-એ કે તે દિસામે આશ્ચર્ય પણ થયશે અને ખર્ચ પણ વધશે- એટલે કે, નફો તો લગભગ એટલોજ બાકી રહેશે. આ આંકડા તર્જન ખરા છે. તે યોગ્ય ગદિના



રજરના ડુગ્ગા બનાવવાની પદ્ધતિ તદ્દન સરળ છે, જે કે એની પાછળ ખાસ કાળજી તો લેવી પડે છેજ. કારણ કે એ આખી કિંવા અનુભવ અને ચોખ્ખાઈ પર અવલંબે છે. જ્યાં સદજ ફેર પડ્યો કે કામ બગડ્યુંજ સમજે.

રજરના ડુગ્ગાની બનાવટની પદ્ધતિ એ છે કે પહેલા તો જેવા પ્રકારના ડુગ્ગા બનાવવા હોય તેવા બીજા તૈયાર કરાવી લે છે. અક્ષત, એ બીજાં જે ચાર નાઈ સખ્યાબંધ બનાવ. એ કારણ કે જ્યાં લગી એક ડુગ્ગો તૈયાર થઈ ન રહે ત્યાં લગી તેનું બીજું બીજા ડુગ્ગા માટે વાપરી સકાયું નથી. કંઈક એ જોઈએ તેવા બીજાં બનાવી લીધા પછી ડુગ્ગા માટેનું મિશ્રણ તૈયાર કરવામાં આવે છે અને એ મિશ્રણમાં પેલા બીજાને કુબોવી મિશ્રણમાંથી બાહિર કાઢી લે છે. એથી બીજાં પર મિશ્રણનું એક પાતળું પડ ચઢી જાય છે. દરે એ બીજાને પેલા પડ સહિત બંધ સુકા ઓરડામાં રાખી મુકે છે. તેની ઉપરનો રજરનો પડ સુકાઈ જતાં, તેને ફરી વાર મિશ્રણમાં કુબોવી, સુકવે છે. એથી પહેલી વેળા ચઢેલા પડ પર આ બીજો પડ ચઢી જાય છે. એમ પાંચ મા છ વેળા પડ ચઢાવ્યા પછી, તેને સુકવી લઈ, પછી સફર-કોરોરાઈડના મિશ્રણમાંથી બીજી, ૨૦ થી ૪૫ સેકન્ડ પછી બાહિર કાઢી, મોનિયમ દાખરૂકસાઈડના મિશ્રણમાં કુબોવી

પર મધ્ય પ્રાંતમાં આવેલા એક કારખાના પાસેથી મેળવાયા હતા. એ કારખાનું દરરોજના ૫૦ ગ્રેસ ડુગ્ગા તૈયાર કરવું હોઈ, આ આકાશ તેના દ્વિસાળ કિતાબમાંથી મળ્યા છે.

(૨) બીજા લાકડા, પતરાં યા બીજા કાંઈ પાતુના ખજૂ ચાલી સુકે છે.

(૩) આ મિશ્રણ આ રીતે બનાવાય છે:— સફર કોરોરાઈડ ૨ ભાગ, બેન્ઝોઇલ યા કાર્બન ટ્રાઇઓક્સાઈડ ૬૮ ભાગ.

લે છે અને તે સુકાઈ જતાં, ડુગ્ગા તૈયાર થવા ગળાય છે. હવે તેને બીજાં પરથી કાઢી લઈ, ચાક લગાડી, વેચવા માટે બાકસમાં ભરે છે.

૩

રજરના ડુગ્ગા માટેના રજર-મિશ્રણના પ્રયોગો આ રહ્યા:—

(૧) પેરા રજર ૧૩ રતલ, નેપથા ૧ એસન

એલેમ્બાલી લઈ, જોઈએ તેવા રંગ ઉમેરી લો મિશ્રણ વંધુ પડવું પાતળું થાય તો રજરનું પ્રમાણ વધારી સકાય છે. અક્ષત, મિશ્રણ તદ્દન એક સરખા બદલણનું અને ગાંઘડા રહિત હોવું જોઈએ.

(૨) રજર સેટેક્સ (૬૦%) ૧૭૦ ભાગ, ગ્રાફ ૪ ભાગ, ગ્રીક એક્સાઈડ ૩ ભાગ, ગ્રીક ડિઝેલિસ ડિમિથેકાઓનેટ ૩ ભાગ, નેપથા ૫૫ પ્રત.

આ પુસ્તકો તમારી પાસે છે?

ફાંસીંગર : સચિત નવલકથા ૧. પાંચ ઉત્તર ક્રુવધી ખાઈમ : (સર-રોથી. ૭૦ ચિત્રો) ૨. સાડા ચાર

નફાકારક હુનરો : (ભાગ પહેલો) વિવિધ પ્રકારના હુનરોનો સંગ્રહ. ૩. બે મુંબઈનો વેપારી અનુભવ : મુંબઈનો સફળ વેપારી રહજર. ૪. સાડા ત્રણ

મેડિકલ પ્રેક્ટીશનર : ગુજરાતી ભાષામાં અંગ્રેજી વેદાની ચોપડી. ૫. સુવા બે

કમ્પાઉન્ડર્સ હિન્દુક : કમ્પાઉન્ડરોના બોમિયા ૩૫, ગુજરાતી પુસ્તક ૬. હોલ મુલતાનુલ હિન્દ : અજમેરવાલા ૭.

ખવાળ ચિસ્તીની જીવન-કથા. આના આઠ મુદ્દમહઅલી : ‘મુનાદી’ની કથને આસેખાવલી જીવન કથા. ૮. આના

(ખંડાનું દવાલ ખર્ચ જુદું) લખો:—કચ્છ ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

મકાઇને માટે જમીન સુકી. ફળદ્રુપ અને સહિષ્ણુ જોડાય એવી હોવી જોઈએ. કંઈક માટીઆળા, ચીકણી, જમીન તે હલકી જમીનમાં એનો પાક સારો થતો નથી. રેતાળ જમીનમાં તાજું ખાતર નાખવાથી એનો પાક સારો થાય છે. ડુંગર અને ટેકરીઓ વચ્ચે ધોળાણ માટીની જોડા ખેતરોમાં પણ એનો પાક લેવામાં આવે છે, પણ જે લોકો આ પાક માટે ખાતરે વાપરતા નથી, તેઓ મોટી જુલ કરે છે. આ પાક જમીનમાંનો ધણો કસ ચુકી લે છે, અને તેનાં મુળ ધણાં ફેલાય છે. માટે તેને ખાતરની ધણી જરૂર છે. આ પાક ૧૦ થી ૧૦ દિવસમાં તૈયાર થાય છે. નદીના કાઠામાં જે મકાઇ તૈયાર થાય છે, તે ધણી અગ્નિ-ગ્નિ રીતે વધે છે. ત્યાંના ખેતરોમાં જમ વચમાં કાઠા રહેવાથી તેનો વધવાનો ખગલખાટ કાને પડે છે. જુલાઈ ને ઓગસ્ટનો વરસાદ વરસ્યા પછી એક દિવસમાં તે કટલા થઈ વધે છે, તેનો ખચસ આ ખગલખાટ ઉપરથી આવે છે, અને તેથી પણ ખેતરોએ ખાસ સમજવું જોઈએ કે તેને ખાતરની ધણી જરૂર છે. મકાઇ માટે એમરે ખાતર વેરી, એમના પછી તેના ઉપર સમાર ફેરવે છે અને પછી બી વાવે છે.

જાનીં મુઠ્ઠી-જાનીં પસંદગી સારા ડુંડાં માંથી કરવી જોઈએ. જે ડુંડાં વહેમાં પાકી હોયાર થયાં હોય, તે જુડાં રાખી તેમાંથી પણ સારા દાણાજ લેવા જોઈએ. પ્રયોગ કરવાથી માત્રમ પડ્યું છે કે મુરોખાર અને પાણીનું મિશ્રણ કરી, તેમાં મકાઇનું બી ૨૪ થી ૪૮ કસાક રાખી મુકી, એ બી વાવવાથી છોડાની વૃદ્ધિ સારી થાય છે અને પક્ષી, ઉંદો, પીસડાંનાં વગેરે તેને ખાતાં નથી, તેમજ બીજાં જીવંત પશુ પક્ષી નથી.

વાવવાની રીત-જાત પ્રમાણે મકાઇનાં બી ત્રણ ત્રણ પાંચ ત્રણ સુધી સાડા ચાર ડુડાને છેડે ટેકરીઓ કરી ફરેક ઢગલી ઉપર વાવવા. કેટલાક લોકો વાવણી વડે હારખા વાવે છે, પણ તેથી વધારે પવલાશ થતી નથી, કાનજુ કે ધણા દાણા પાસે પાસે વાવવાથી વરસી નાખવાની મહેનત વધે છે અને કણસમાં સારા થતાં નથી. મકાઇને જે ઈંચ ઉંડાં વાવવાથી ફાયદો થાય છે, છોડ પાસે પાસે ઉંડ્યા હોય, તે વધારાના ઉંડેડો નાખી છુટા છુટા રહેવા દેવા જોઈએ. છેડે છેડે વાવવાથી ફરેક છોડને એથી પાંચ સુધી કણસમાં આવવાના દાખલા જોવામાં છે અને તે મોટા પશુ થાય છે. તે પણ આપણે ત્યાં એકથી ત્રણ સુધી પણ કણસમાં આવે છે જરાં. વરસાદની ખેંચ થાય તો એક એક કણસનું જેસે ત્યારે પણ આજા આજા દાણા ભરાઈ મકાઇ ઉંડેડો નાખવા પડે છે. ઉત્તર અમેરિકામાં જે માસના પહેલા ત્રણ અઢવાડીયામાં મકાઇ વાવે છે, ત્યારે દક્ષિણ અમેરિકામાં માર્ચ માસમાં વાવાય છે. ત્યાં પ્રથમ તો મકાઇનાં બીને દાંચ વડે વાવવામાં આવતું હતું પણ હવે તો જોખન-રથી વાવવામાં આવે છે, અને તે ઘોડા, બળદ કે પાકા પાસે ખેંચાવે છે. વાળ્યા પછી તેની ફળવણી એવું રીતે કરવામાં આવે છે કે જેથી નીંદામણ જરા પણ રહેતું નથી. ત્યારે છોડ ઘોડા ઉંચા થાય, ત્યારે ફરીથી જમીન ખોદી કરવાથી નીંદામણ જતું રહે છે. જનતાં સુધી મકાઇની જમીન પણ સાફ રાખવી જોઈએ. પણ ધણી બીનામવાળી જમીનમાં છોડ નીચે માટીની ઢગલી કરવી અને સુધી મવસમમાં જમીનને ભગરી રાખવી. કેટલાક ખેતરો પાણી ઉડી જવાની દહેશતથી જમીનને છુટી કરતા નથી, પણ તે તેમની બેલ છે.

કારણ કે અમીન ભગીરી-પેચી થવાથી તે દવામાંનો ભેજ-વરાળ ચુસે છે, તથા તેમાં ગરમ દવાના ગરમ કિરણો પેસી, તેમાંના તત્ત્વોને આવાં હાયક રિયનિમાં બનાવે છે. પ્રયોગો કરવાથી પણ ખાતરી થઈ છે કે જ્યાં ધણી ગરમીથી મકાઈ વગેરેના પાક સૂકાઈ જતા હતા, જ્યાં અમીનને ફરજી મારી પોતી કરવાથી પાકનો બચાવ થયો હતો. જે અમીન પ્રાણી કાઢી નાખવાને હાયક હોય અને છિન્નવાળી હોય, તે કાળી અમીન હોવા છતાં ખરડીઆ વરસમાં ખીજ અમીન પ્રમાણે તુકરાનમાં આવી પડતી નથી. નદી કે કાલરડીની બીનાસવાળી ભાઠાની અમીનમાં શિઆળુ અને ઉગાળુ મકાઈ થાય છે, તેની એવી કમવસતે મારી કિંમત ઉપજે છે. વળી વરસાદ પડતાં પહેલાં વાવી જે ચાર પાણી પાવામાં આવે, અને પછી વરસાદમાં ખીજ કરતાં વહેલી પાકે તો તેને બહાર બાંધ સારો આવે છે પણ આવા પાણી પાએલા મકાઈ દાણામાં મીઠાસ આછી અને કુચા વધારે જણાય છે.

સુધરેલી વાવણી-મકાઈની વાવણી વરસાદની શરૂઆતમાં પણ કરવામાં આવે છે અગર એમિશનથી જીન મામ સુધીમાં પાણી પાછને પણ વાવે છે. જાગે પુટને છેડે તેની કારે કરવી જોઈએ, અને જ હોયને છેડે એટલે બિસ્સ સિસસને અનરે તેનો દાણો વાવવો જોઈએ. અને તેમ છતાં પણ આઠા આઠા સારા છોડ રાખી દોઢ દોઢ પુટને છેડે છોડ રહે તો જુદા મોટા થઈ પાક સારો આવે છે. છોડના મુગ બદાર દેખાતા રહે, ત્યારે તેને પોપણુ ઓછું મળે છે, આ પાણુ છોડ પડી જાય છે. માટે સવા પુટ છોડવો ઉચો થાય ત્યારે દરેક છેડે ચાર ધંચ ઉંચાઈને મારીતો દેવો કરવો અને જ્યારે અઢી પુટનો ઉંચો છોડ થાય, ત્યારે એક દેવો એક પુટ જોડેલો ઉંચો કરવો. એક એકરે દસ પંદર

બાણી છો?—

આ હુનરો?

આજેજ આમાંનો કાઠ નવો ધધો શરૂ કરી પા ચાણુ ધધને વિકસારી, આવક વધારે પિપરમિન્ટ-વનરમિન્ટ તેમ કાઠનું કમરોગ અંક ૬૪ મો. કી. ૪ આના

પિપરમિન્ટ-અચ્ચાએ ના ખાવા માટેની પિપરમિન્ટ બનાવવી. સચિત લેખ. અંક ૬૦મો. કી. ૪ આના

પેટન કીલર-દરેક પ્રકારના દુષ્ક ૬૬ પર ઉપયોગી જમવિખ્યાત દવાના ૬ તુગ્યાઓ. અંક ૬૩ અને ૭૩મો. કી. ૮ આના

પેટન ખામ-ખામ અને કીમના પ્રમાણુન પ્રયોગો અંક ૧૦ અને ૬૬મો. કી. ૭ આના

પેટન દવાઓ-પાંચ પાંચ કપિયે વેચાતી પણ આના જે આનામાં બનાવી સકાતી લગભગ ૬૦ જેટલી પેટન દવાઓના મુખ્ય પ્રયોગો. અંક ૬૫, ૧૦૬, ૧૦૨ અને ૧૦૬મો. કી. ૩પિયો એક

પેન હોલરો-બનાવટ અને કારખાનાનો અંદાજો. અંક ૬૩મો. કી. ૪ આના

પેનિસિસ-સ દી અને કોપીય પેનિસિસોની બનાવટ વિશે અંક ૫, ૩૨, અને ૮૦મો. કી. ૧૦ આના

પેપર કલિપો-પ્રકાર પ્રકારની તાર અને પતરાની પેપર કલિપોની બનાવટ અને વેપાર. અંક ૮૭ અને ૮૯મો. કી. ૮ આના

પેપેશન-પેપેશમાથી બનાવી મકાઈનું બનાવટ. અંક ૬૦ મો. કી. ૪ આના

ફેક્ટરી-બનાવટ વિશે અંક ૬૪ મો. કી. ૪ આના

ફેબ્રુસ-વાવેતર વિશે. અંક ૧૦૪ મો. કી. ૪ આના

ફેબ્રુ માટે-Fruit Saltsની બનાવટ. અંક ૧૦૧ મો. કી. ૪ આના

[જુઓ પાનું ૪૫૬]

શેર અને વીધે જ થી આઠ શેર બી આરબુ  
 નેમ્બરે. આ મકાઈ જોગટ સપ્ટેમ્બરમાં  
 ખાવા લાયક તૈયાર થાય છે, પણ જે છોડ  
 પર પહેલા મકાઈ આવ્યા હોય, તે નિશાની  
 મળી રહેવા દેવા. અને તે પાકેથી જુદા  
 રાખી તેમાંથી પણ મહોટા દાણાનો બી તરીકે  
 ઉપયોગ કરવો. બીજે વરસે તેમાંથી ઉગેલા  
 છોડો ઉપરના પહેલા મકાઈ નિશાનીબધ  
 જુદા રાખી તેમાંથી સારાં બીનો ત્રીજી  
 સાથે ઉપયોગ કરવો. એમ કાળજી રાખવાથી  
 પાક જલદી થાય છે અને ઉત્પન્નમાં ફાયદો  
 થાય છે. જ્યાં જમીન પાસે હોય ત્યાં આવી  
 રીતે લીધા મકાઈ તેની ખાવાથી દાણાની  
 પચાશ કરતાં વધારે પચાશ થાય છે.

કાપણી-દાણો પકવ થાય ત્યાં સુધી છોડવા  
 ઉપર મકાઈના સાંકા એમના એમ રહેવા દેવા.  
 જો મકાઈના સાંકા પણ ઉપયોગમાં લેવા હોય  
 તો દાણા બાજે ત્યાં સુધી છોડને ઉભા રહેવા  
 દેવા. તેના સાંકા બનતાં સુધી અમીનની બરા-  
 બરથી કાપવા, પણ કમ્બુસનાં આગળથી કાપવા  
 નહિ. તેનાં કાંદણ જો છે કે દાણાને પુષ્ટિ  
 આપવા જે રસ ચઢે છે, તે સાંકામાં થઇ  
 પાંદડાંમાં જાય છે, અને ત્યાં વિકાસ થઇ પછી  
 તે દાણામાં જાય છે. સજા કુડાં આગળથી  
 મકાઈ લણવામાં આવે તો દાણાને થોડું  
 પોપણ મળે અને કણસંગો દાણો વજનમાં  
 વધે નહિ. પણ જે મુળ પામેથી વાહીએ  
 તો ચઢેવો બનો રસ દાણાને મળે છે, અને  
 પુખ્તપણામાં વધારો થાય છે.

## આંખો-ની-નેમત

ખાતરીવાદો ચોખો માલ, સાચા ખસરાધ  
 મોતીનો અનાવેલ સુરમો વાપરો. ચોક્કસ  
 ફાયદો કરે છે.  
 કીમત તોના ૧ના ૩ છે (પો. જુદું)  
 મોહમદ હાજી આહમદ વહાણવાલા  
 છે. વહેવારવા મોહમદ, જામનગર  
 (મહીઆવાડ.)

## [ પાના ૪૫૮થી આગળ ]

ફળફળાદીની સાચવણી-વાસી છતાં તાજા  
 કિંવા Fruit Conning વિષે અંક ૪૦મો.  
 કી. ૩ આના  
 ફળોના એસેન્સ-ખાદ્ય પદાર્થો માટેના આવ  
 જાતના ખસ અને બનાવટી એસેન્સોના નુરખા.  
 અંક ૩૬, ૫૪ અને ૫૫મો. કી. ૬ આના  
 ફાઉન્ટેન પેન-બનાવટ-કેશોગ અંક ૧૦૩મો.  
 કી. ૪ આના  
 ફાલસા-ફોપણી. અંક ૧૦૨મો. કી. ૪ આના  
 ફિનાઇલ-બુકી, પ્રવાહી અને ગોળાઓ બનાવવી.  
 અંક ૨૪, ૩૫, ૩૬, ૪૪ અને ૮૪મો.  
 કી. ૩૫મો એક  
 ફેર્શેપ્રુસીએટ કાગળ-જુલુ પ્રિન્ટ કાગળની  
 બનાવટ. અંક ૬૭મો. કી. ૪ આના  
 ફ્રાસફરસ તેલ-એ સરળ છતાં સચેટ પ્રયોગો.  
 અંક ૬૪મો. કી. ૪ આના  
 બટન-કપડા શીંગડાં, કારોએ અને દ્વાથીદાંતના  
 બટન બનાવવા. અંક ૮૮, ૯૦ અને ૯૨મો.  
 કી. ૧૨ આના  
 બટાટા-તેનું વાવેતર, ખાતર, સુકવણી અને  
 તેની ઉપર પડતી યેજોના હાજાગની માહિતી.  
 અંક ૨૯, ૭૨, ૭૩ અને ૯૯ મો.  
 કી. ૧૫ આના  
 બટામનું તેલ-બનાવટ. અંક ૯૮ મો.  
 કી. ૪ આના  
 બનાવટી રત્નો-નકલી અડક, ગીમમ, પરવાળા,  
 હીરા, કાસણીયા વ. વ. બનાવવા અંક ૫૬  
 મો. કી. ૩ આના  
 બરફ-સામાન્ય બરફ અને સૂકું બરફ બનાવવું.  
 અંક ૯૧ અને ૯૨મો. કી. ૮ આના  
 બરીફ. લાખ-રંગકામ-ખર્ચની નાદિરકાળી  
 માહિતી અંક ૧૦૪મો. કી. ૪ આના  
 બ્લીચીંગ પાવડર-બનાવટ. અંક ૮૬ મો.  
 કી. ૪ આના.  
 બાજરો (શિરતાજ)-નેવા પાકતી માહિતી.  
 અંક ૬૩ મો. કી. ૪ આના

[૬૭ જુઓ પાના ૪૬૦ પર]

“કુમર” : અંક ૧૦૭મો

[ખનુસધાન પાના ૪૪૭થી આગળ]

યુક્તિપ્રેસ ૪૩ ઓસ, ઓછા રોજમરી ૪૩ ઓસ.

૧૭-ટંકણુખાર ૬ ઓસ, કપૂર ૬૦ ગ્રેન, ઓછા રોજમરી ૪૫ ટીપાં.

૧૪-લોલ્ટસ આફ ટાટર ૧ ઓસ, ટંક-ખાર ૧ ઓસ, કેરડાઇસ સાબુનો જુકા ૩ ઓસ, ઓછા રોજ નિરેનિયમ ૨૦ ટીપાં.

૧૫-ટંકણુખાર ૧ ઓસ, સોડિયમ કાબો-નેટ ૧ ઓસ, કપૂર ૨૦ ગ્રેન, ઓછા રોજમરી ૧૦ ટીપાં.

૧૬-ટંકણુખાર ૩ ઓસ, પોટાસિયમ કાબોનેટ ૩ ઓસ, કવિસાયા પાવડર ૨ ઓસ, મનપસંદ સુગંધી સહજ.

૩

શેષ પેસ્ટ

૧-સફેદ કેરડાઇસ સાબુ ૪ ઓસ, કડ સાબુની જુકી ૨ ઓસ, પોટાસિયમ કાબોનેટ ૧ ઓસ, મધ ૧ ઓસ, પાણી અને મનપસંદ સુગંધી સહજ.

બધી ઝીઝો મેળવી, એટલુ પાણી ઉમેરો કે પેસ્ટ (લાઢી) બને.

૨-સફેદ કેરડાઇસ ૨ ઓસ, એમો નિયા વોટર ૨ ઓસ, કાસન વોટર ૧ ઓસ, ગિસસીન ૧ ઓસ, પાણી ૧૨ ઓસ.

પ્રથમ પાણીમાં સાબુની કાતરણ નાખી, ગરમ કરી આગળાવી સો પછી તે પ્રવાહી ટંક પડે ત્યારે તેમાં બાકીની ઝીઝો ઉમેરો

‘કુમર’ના ચિત્ર-પ્લોડો

કુમરમાં ઊપાઇ ગયેના ચિત્ર-પ્લોડો ધૂલાજ અન્ના ભાવે વેચી નાખવાના છે.

ચિત્રો માટે લખો:—

કુમર ઓફિસ, મુરત.

[પાના ૪૫૯થી આગળ]

ખાનુઓ મારેના ઘરગથ્થુ હુનરો-મરી, કારચોખી કામ, નેતરકામ, ભરત ગુંથણ, મોતીનું ગુંથણકામ, રઝુમરી, શિવજીકામ વગર ૨૨ હુનરોની રૂપરેખા. અંક ૭૩ અને ૭૮ મો.

મિસ્કીટ-બનાવટ અને ઉદ્યોગ વિષે. અંક ૪૮, ૬૮ અને ૧૦૨ મો.

ખીલીચડના હડા-દાથીદાંતની સુદર મારીમરી. અંક ૭૨ મો.

જુક બાઈ-ડોંગ કાપડ-બનાવટ વિષે. અંક ૪૬ મો.

જુચ-જુચ વિષે અગત્યની માહિતી. અંક ૬૦ મો.

જુટ પોસિશ-દરેક રંગના જુટ પોસિશ અને કીસ બનાવવા અંક ૭, ૩૩, ૭૪, ૭૬, ૮૦ અને ૮૬ મો.

જુટની દોરી-બનાવટ સંબંધી. અંક ૭૧ મો.

બેકેસાઇટ-ગણવાનોય વિગતો. અંક ૬૪ અને ૬૭ મો.

બેટરીની બનાવટ-સુકી અને ભાતી વિગતો. બેટરીઓ બનાવવી (ખાસ પેટન્ટ પ્રયોગો સહિત) અંક ૬, ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭, ૭૪ અને ૮૬ મો.

બોલતી ઘાળીઓ કિંવા પ્રામોદિન રેકોર્ડસ-એની બનાવટ અને શોધ વિષે સંપૂર્ણ જ્ઞેષ અંક ૬૦ મો.

ભીંડાં-ઉતાવળા જાતનું વાવેતર. અંક ૪૫ મો.

અને, બસશો નદિ-આ તો ફક્ત એક-દાગી સરખી થાદીજ છે આવા ૩૦૦ ઉપરાંત હુનરોની માહિતી કુમરના પાછલા અંકોમાંથી મળી સકે છે. ૨૮ પાનાની પુરી મિસ્ક મુક્ત મંગાવો.

અંકોના એર્ડર સાથે પૈસા મોકલો.

લખો:—કુમર ઓફિસ, મોદાગરવાડા, મુરત.

## કાળો શાહીની ટીકડીઓ

નિમ્નોસીન ૪ ઓંસ, ખાંડ ૪ ઓંસ, ડેક્સ્ટ્રીન ૨ ઓંસ.

અધાને બારીક વાટી, મિથ્ર કરી, ખપ પૂરતો નિચાસ્તો મેળવી, યંત્ર વડે ટીકડીઓ બનાવી લો.

## કેશરનો અર્ક

કેશર ૧ ઓંસ, મુદ્દ રિપરિટ ૨૦ ઓંસ.

પહેલાં ૧૫ ઓંસ રિપરિટમાં કેશર નાખી, ૪૮ કલાક લગી રહેવા દો. પછી બાકીનું રિપરિટ મેળવી, થોડો સમય રાખી, ફિલ્ટર કરી લો.

## ચાંદીનો ઢોળ

સિલ્વર ક્લોરાઇડ ૧ તોલા, ધરમત્રી મીઠું ૧૩ તોલા, વેસિંગ સોડા ૩ તોલા, સફેદ ચાક પાવડર ૨૩ તોલા.

અધાને મેળવી, ભુકા બનાવી રાખો.

વાપરવાની રીત: જે ચીઝ પર ઢોળ ચઢાવવો હોય તેને સાફ કરી, પછી તેની ઉપર બીનું કપડું ફેરવી. પછી તેની ઉપર ઉપલી ભુકા ઘસવી અને ત્યાર પછી તેને સાફ ઘોષ તા. ૧૧. ૬૦. ૪૦. ૪૦. ૪૦.

## તાકત ટીંગો ટીંગો

૧-૩૨૦ ટીંગો, સોનાના વર્ક ૩ તોલા, ચાંદીના વર્ક ૬ નંગ, અશીથુ ૩ તોલા, બકરીનું દુધ ખપ પૂરતું.

અધાને ખરલમાં નાખી, ખપ પૂરતું બકરીનું દુધ મેળવી, ખરલ કાઢી અને બુથારના ઢાણા જેવડી ગોળાઓ બનાવી લો.

સત્તાર સાંજ અડેક ગોળા દુધ સાથે સેતાં, જમવાંત પુરવાતન આપે છે.

૨-કાળી મુસલી ૨૦ તોલા, ગાયનું દુધ ૬૦ તોલા, ગાયફલ ૫ તોલા, જાવંત્રી ૫ તોલા, મધ ખપ પૂરતું.

પ્રથમ મુસલીને કુપમા મેળવી અદિં લગી કેનાળા કે અધું દુધ તેમાં શોષાઈ ગય. પછી તેને છાવડામાં મુકી સુકવી લો. અને સુકાઈ ગય ત્યારે વાટીને ભુકી બનાવો. પછી તેમાં ગાયફલ અને જાવંત્રીની ભુકીઓ ઉમેરી, મધ વડે જમવાની બોર જેવડી ગોળાઓ બનાવી લો.

આ ગોળાઓ જિવાનને મરાડે છે અને નાખન ૧૬ છે. તનદુરત શ્વસાય એનો કિપયોગ ખુબીથી કરી સકે છે. તે એમને વધુ તનદુરત રાખશે.

માત્રા: અડેક ગોળા સત્તાર સાંજ ગાયના દુધ સાથે.

## ફટકરી લાહી

ફટકડી ૧ ઓંસ, ગરમ પાણી ૪૦ ફ્લુ. ઓંસ, રાજન અર્ધી ન્દાની ચમચી, સવિંગ ત્રણ નંગ, મેંદો ખપ પૂરતો.

ગરમ પાણી લઈ, તેમાં ફટકડીની ભુકા નાખી ચોમળા જવા દો. પછી તેમાં ખપ પૂરતો મેંદો નાખી. લાકી જેવું પદ્દ પ્રવાહી બનાવી ચુલે ચઢાવો અને રાજન તમા સવિંગ ઉમેરી, પકાવી લો.

આ લાકી બગડવા વિના એક વર્ષ સુધી રહી સકશે.

## દાંતમંજન

૧-પ્રિસિપિટેડ ચાક ૧૬ રતલ, કેવડાની જડની ભુકા ૪ રતલ, કલ્કના કાડકાની ભુકા ૨ રતલ, ગાંઢામરીના ૯૩ ઓંસ, જિરેનિયમ લેમ્બક ૩૪૦ ગ્રેન, ચમેલીનું તેલ ૧૧૦ ટીપાં, આલ્કલ નેરોલી ૧૧૦ ટીપાં, કડવી બદામનું તેલ ૩૫ ટીપાં, વેનીલિન ૫૦ ગ્રેન, બનાવડી

"કમર" : અંક ૧૦૭મો

કચેરી-૬૦ મેન, સેક્રેટરીન ૧૪૦ મેન, અસ-  
કાય ૨ ઓસ.

પરેસાં મેકેરીનો સહજ ગંદમ પાણીમાં  
અને બધી મુગધીઓને અસકોદસમાં મેળવી  
રાખેા. પછી મેકરનાગી પાણીમાં ફેવડાની  
જડની બુધી નાખી, તેને મુકરી લેા અને ત્યાર  
પછી રંગને એ કમાં મેળવી પછી બાકીની બધી  
ગીઝો મેળવી, ખૂબ મિશ્ર કરી, ફોતમંજનને  
ચાર પાંચ વાર ફરી ફરી વરવમાળ કરી લેા.

૨-પ્રિસિપ્ટેટ ઓક ૭૫૦ ભાગ, કીમ ઓફ  
દારદર ૨૫૦ ભાગ, ફેવડાની જડની બુધી ૨૫૦  
ભાગ, નવસાદર ૬૦ ભાગ, અંગર ૪ ભાગ,  
તજ ૪ ભાગ, ધાણા ૪ ભાગ, લવેંગ ૪  
ભાગ, રોઝવુડ ૪ ભાગ.

### નકલી કવિનાઇન

પૂરથી લગભગ સાઠ ચનાજ, કવિનાઇનનો  
ભાવ અનેક ગણેા વધો ગયો છે એવી હાલ-  
તમાં આ નકલી કવિનાઇનનો પ્રયોગ ખૂબજ  
લાભકર્તા પ્રયોગ:-

ગોદંતી જડનાજ ૨૦ તોલા, લીમગના  
પાંદડાનો રસ ૨ રતલ, કુંવારનો ગર ૨ રતલ.  
પહેલા જડનાજને વાટી, પછી લીમગનો  
પાંદડાનો રસ તમા કુંવારનો ગર મેળવી,  
મિશ્રણ બનાવી લઇ, માટીના મ્હોટા વ સળમા  
જોમાં ૮ કોર મિશ્રણ સમાઇ સકવું હોય-આ  
મિશ્રણ નાખી, એવુંજ બીજું વાસણ લઇ,  
પહેલા વાસણ પર ગોઠવી, તેની સધિને બીના  
લોટથી બંધ કરી, પછી એ આખા  
વાસણ પર ચાર પાંચ વાર કપડમિટી  
ચઢાવી મુકવી દેવી. થીન દાથે અગીનમાં એ  
પ્રુટ સમયોરસ અને એ પ્રુટ ઉડેા જડેા  
ખાદી, તેમાં અર્ધા લગી આવી રહે તેટલા  
ઢાળા ભરી, તેની ઉપર આ દવાવાણું વાસણ  
મુકી, પછી અગીનની સપાટી લગી આવી  
રહે તેટલા ઢાળા ભરી, તેને સળગાવી દેવા.

[૪૬૨]

ત્યારે બધા ઢાળા બગી મુકી, રાજા કંડી  
પટી તપ તપને દવાનું પ્રાપ્ત્ય બદાર કાઢી,  
ખોતી નાખવું અને અંદરથી દવા કાઢી,  
વાટી લેવી.

આ દવા કવિનાઇન પેડે નાચ વ. પર  
ઉપયોગી છે.

### નકલી દાંત સાફ કરનાર દવા

નકલી દાંત સાફ કરવા માટે નીચવી  
દવા ઉપયોગી છે:-

નિશાકનો ૨ રતલ, કાળુ સાણુનો બોલ  
૦ રતલ, પાણી ૮૦ રતલ, ગિલસરીન ૧ રતલ,  
ગોગિયમ મિલિટ ૧૫ રતલ, પુખીસ પાવડર  
૫૦ રતલ.

બધાને મેળવેા.

### મરડાનો ફેલાજ

ફેડા દૂધના એક પ્યાવામાં અંકક વિંથુને  
રસ નાખી, સવાર સાંજ પીવાથી મરડામાં  
ફાપદો થાય છે.

### આધાના દર્દી માટે

કપુર ૨ ઓસ, હાપકર, એમોનિયા ૨  
ઓસ, આમ્રજ લવેન્ડર ૪ ડ્રામ, રેકીફાઇડ  
ફિપરિટ ૧૪ ઓસ.

બધાને મેળવી, ૫ પડેા.

### લવેન્ડર યોડર

ઓસ લવેન્ડર ૨૦ તોલા, એમેન્સ મંક  
૧૦ તોલા, એમેન્સ અંબર ૩૩ તોલા, આમ્રજ  
અમેમોટ ૩૩ તોલા, રેકીફાઇડ ફિપરિટ  
૨૦ રતલ.

બધાને મેળવી, ગાળી લેા

### લાઠમ જ્યુસ ફેરફિલ

ખાડ ૬ રતલ, પાણી ૪ પાઇન્ટ, સાઇ-  
ટ્રીક ઓસિડ ૪ ઓસ, એરિક ઓસિડ ૧૩  
ઓસ, લિથુગે ૨૨ ૪૦ ઓસ.

પહેલાં પાણીમાં સાઈટ્રીક અને બોરિક એસિડ ઓગળાવી, પછી બાંક ઉમેરી, થોડા ઘટપણેની ચાસણી, પકાવી લેા. ચાસણી તૈયાર થયા પછી તેને નીચે ઉતારી, ફિલ્ટ્રુને રસ ઉમેરી, માળી લઈ, શીંગાઓમાં ભરી લેા.

ગરમીની ઋતુમાં આ પીણું ખૂબજ સ્વાસ્થ્ય અને તાઝગી અપાવનાર લેખાય છે.

## લાલ શાહી

૧. કામીઘન ૨ ગ્રામ, લાઈકર એમેનિયા ૧. ગ્રામ, આવળનો ગુંદર ૧/૨ ગ્રામ, પાણી ૨૫ ઘટાં.

પહેલાં કામીઘનને પાણીમાં ઓગળાવી, નેટલી ફિલ્ટ્રા વા થેરી શાક અનાવવા હેતુ તેટલા ઓછા વત્તા પ્રમાણમાં બાંધી પાણી મેળવી, એકાદ મિનિટ લગી ઉકાળી લેા.

૨-શહીનો લાલ રંગ ૨ ભાગ, આવળનો ગુંદર ૨ ભાગ, બોરિક એસિડ ૨ ભાગ, પાણી અથ પૂરતું.

અનાવવા રીત ઉપર મુજબ.

## લોહીનો બગાડ દુર કરનાર દવા

શદ્દાતરા ૧ તોલો, લીમડાના ડુલ ૧ તોલો, દાઢ મુનકકા ૧ તોલો, ગજો ૩ તોલો, મધ ૨ તોલા.

મધ સિવાયની વસ્તુઓને વાટીને રાત્રે થોડાક પોણીમાં ભીજાવી દેવી. સવારે તેને રૂબાણે માળી લઈ, તેમાં મધ મેળાવી, પી જાવી.

## વેસેલાઇન પોમેડ

તાઝી ચરખી ૨૫૦ રતલ, સફેદ મીણ ૨૫ રતલ, પેટ્રોલિયમ જેલી ૨૦૦ રતલ, આઇલ બર્ગેમોટ ૧૫ રતલ, આઇલ ફિરેનિયમ ૨૫ રતલ, આઇલ સવેન્ડર ૩ રતલ, આઇલ લેમન ૨ રતલ.

પહેલાં ચરખી અને મીણને વાટર બાથ પર પીગળાવી, પછી પેટ્રોલિયમ જેલી ઉમેરી અને તેને ચુસા પરથી ઉતાર્યા પછી બાકીની સુગંધોઓ મેળવી, મિશ્ર કરી લેા.

## રૂઝાના કાઢ કાઢવા

તુરંતની જાન પાણીમાં વાટી, શીતળાના કાચ પર લગાડના નદવ રી, તે જતા રહેવાનું કહેવાય છે.

## સરકેક

એસેટિક એસિડ (૮૦%) ૩ ગ્રેસન, એસેટિક ઇથર ૨ એમ, પાણી ૨૫ ગ્રેસન, ફેરમેન્ટો રંગ. જા. ૧૨૦૦

અધાને મેળવી એક મહિના સુધી રહેવા દઈ, પછી માળી લઈ, વાપરેા.

## સુન્દરી રંગ

નેપમા ૨૫ રતલ, ગમ કામર ૨૦ રતલ, ગમ ટ્રાન્ગાકાન્થ ૨૩ રતલ, મેથુલોઇડ ૩ ઓંસ, બીન્ડ પાવડર ૫૩ ઓંસ.

અધાને મેળવી, વા. રો.

## રુગંધી સોપારી

સોપારી ૧ રતલ, દુધ ૧ રતલ, ગુલાબનું અક્ષર ૧ તોલો, પિપરમિન્ટનું તેલ ૫ તોલા.

સોપારીના બારીક કટકા કરી, દુધમાં નાખી બે ત્રણ કલાક લગી રહેવા દઈ, પછી પદાર્થો જ્યારે દુધ અર્ધાં કરતાં વધુ હોઈ જાય ત્યારે તેને ચુસા પરથી નીચે ઉતારી, સોપારીના કટકા છુદા કરી લેા અને તેમાં સુગંધોઓ મેળવી, અંધ વાસણમાં ત્રણ વાર દબાડા લગી રહેવા દો. સુગંધો સોપારી તૈયાર થઈ જશે.



વૈદક ધંધાદારીઓ અને સર્વોપયોગી સચિત્ર  
ગુજરાતી વૈદક ધંધ

## મેડિકલ પ્રેક્ટિશનર

૫૦૦ પાનાં ૧૦૦ ચિત્રો ડૉ. ૨-૦-૦ ષાસ્ટ્રેજ બુક  
જેમાં દરદીના કારણ, ચિન્હ અને ઉપાયો, અક  
સ્માતના ઇલાજો, શારીર વૈદકશાસ્ત્ર ચિત્રો સાથે, ન્યાય  
વૈદકની માહિતી, અિદિશ કાર્મિકાધીઓની આશરે  
૫૦૦ દવાઓની ખનાવટો, ઉપયોગ સાથે, આર્થ્ર ઓપરેશની  
ખનાવટો જેવી કે, ચુર્ચ, ઓટિકાઓ, ખાતુ શોષન મારણ,  
રસ, ભરતો વગેરે બાયોકોમિક દવાઓ યાને વ્યાધી  
હુજાર પણ ઓપરેશન વાર વાપરવાની રીત, માત્રા સાથે,  
પ્રમુતિશાસ્ત્ર ચિત્રો સાથે, ઇન્જેક્શન થેરેપી યાને ત્વચા  
દ્વારા પિચકારી વતી સર્જિરમાં દવા પ્રાપ્ત કરવાની રીત  
ચિત્રો સાથે. શુદ્ધોપયોગી પેટ દવાઓની આશરે ૧૦૦  
સહેલાઈથી ખનાવી પુઠકયા પૈસા કમાવી શકાય તેવી  
ખનાવટો, શસ્ત્રક્રિયાને લગતું જ્ઞાન ચિત્રો સાથે, પાટ  
બાંધવાની રીત ચિત્રો સાથે વગેરે આપેલ છે

લખો:—ડૉ. ઉમર માનજી ચૌહાણ એન્ડ કમ્પની, ગોંડલ (કાઠિયાવાડ)

અથવા કુમર ઓફીસ. સોદાગરવાડા, સુરત.

ફાજદારી કાયદાનું સર્વો-  
પયોગી પુસ્તક

ફાજદારી કાયદાનો શિક્ષક

૧૦૦ પાના ફો. ૩ ૨-૦-૦ પો. બુક  
જેમાં સુધારેલ ફાજદારી કાય-  
દાઓ જેવા કે, ઇન્ડિયન પીનલ-  
કોડ, ફેમલા દબાંત પ્રેસીડર  
સાથે, ઈંગ્લીશ પ્રેસીડર કોડ,  
ટીકા દબાંત સાથે, ડિન્ડુસ્તાનનો  
પુરાવા એક્ટ, મુઅમ્મો ડીસ્ટ્રીક્ટ  
પેલીસ એક્ટ, બુઝાર એક્ટ,  
ટોરનો બનિકમલ એક્ટ, વેલેન્  
પોલીસ એક્ટ, મોટર એક્ટ,  
રેલ્વે એક્ટ, એકસ્ટ્રાડીશન એક્ટ  
વગેરેનો સંગ્રહ, જેથી તે વાંચનાર  
ફાજદારી કાયદાનું જ્ઞાન મેળવી  
શકે છે

## ઈકખાલ

[ બાય વીકલી ]

જર્માના મુસ્લિમ ગુજરાતીઓનું સાચું રહસ્ય છે  
એ હિન્દુ મુસ્લિમ ઇતિહાસમાં યોગ્ય જાણો  
આપતું રહે છે.

અફવાડીયામાં જે વખત પ્રગટ થાય છે  
મુસ્લિમોના હકો માટે હક-નંડત ચનાવવા  
લમેશા તેમ્પાર રહે છે

તે સ્થાનિક અને પરદેશીના સાચા સમાચારો  
પુરા પાડે છે

હવે દરેક મુસ્લિમ ગુજરાતીની ફર્જ છે કે તે  
પૈનાના આવડાને બાઅસર ખનાવવા  
ઈકખાલની ઝિંદગી લાંગી ખનાવે.

હિંદના મુસ્લિમો તમારા જર્માના ભાઈઓની  
લાલત જાણવા ઈકખાલ નિયમિત વાંચો

મેનેજર:—ઈકખાલ બાય વીકલી

૧૫૨, હુધજ સ્ટ્રીટ રંગુન.

## ખાલસખા

[ બાળકોનું માસિક ]

તંત્રી : હિંમતલાલ ચુ. શાહ

‘ખાલસખા’ એકલી વાનો કે મપગોળા  
રજી નથી કરતું, પણ બાળકોને ઉપયોગી સર્વ  
વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજી કરે છે.

એનો દરેક અંક બાલસાહિત્યના સિખાવના  
લેખકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે.

જીનથી ત્રીજી વર્ષ આ વરસના મહકોને  
૨-૩ ખાલસ અકો અને બેટ પુસ્તકનો લાલ  
મળે છે

તાકદિ આલુક થય જાઓ.

વાર્ષિક લવાજમ:

દેશમાં રૂ ૩, પરદેશ રૂ ૪, (સિ ૧)

લખો:—‘ખાલસખા’ કાર્યાલય: અમદાવાદ.

આહિરાતની નવિન પદ્ધતિયો

જાદિરાતની કેટલીક પદ્ધતિયો તો એટ-  
એટથી જાણીતી છે, કે તેમના વિષે હરકાઈ  
વેપારી થોડું ધણું જાણે છે. પરંતુ કેટલીક  
પદ્ધતિયો એવી છે, જે વિષે દિન્દી વેપારીઓ  
યા તો કશું જાણનાર નથી, યા જો જાણે  
છે તો તે એટલા ઓછા પ્રમાણમાં કે તેની  
શીખના કરેલી ઉચિતજ ન ગણાય.

૧૧ીં વેપારની પદ્ધતિયો જેમ જેમ આગળ વધતી જાય છે, તેમ તેમ અદિરાતની નવી નવી રીતો શોધવાની અગત્યતા જિંદી થતી જાય છે. હવે તો કામગેજ કોઈ વર્ગ એવું જાય છે, જે દરમિયાન ચાર પાંચ નવી અને સફળ અદિરાત-પદ્ધતિયો શોધાતી ન હોય. એ ખરૂં છે કે હિન્દી અને યુરોપી સમાજ રચના બિન્ન પ્રકારની હોવાથી તથા વેપારી પદ્ધતિયો પણ નોખી નોખી હોવાથી, એ બધા નવી અદિરાત-પદ્ધતિયો આદિ ઉપયોગી નહિ પણ થાય, છતાં એમાંની કેટલીક એવી અવશ્ય છે જે આદિ પક્ષ તેટલેજ અંશે સફળ થઈ શકે છે, જેટલી યુરોપમાં થઈ શકી છે.

આવો, આપણે એવા થોડીક સંસ્કૃતિઓ  
વિશે કંઈક વિચાર કરીએ.

આહિરાત-ટિકિટો-આ પદ્ધતિ કંઈ છેકળ નથી નથી, જે કે આપણે ત્યાં ખોનું ચલાવુ દર સર્ગી મળુ નથી. એ વ્યક્તિ સચિત છે અને એને માટે રૂબરૂની આહિરાત-ટિકિટોના ઉપયોગ થાય છે, જે વેચવાના માલ પા તેના ગુણ વા તેની ઉપયોગિતા સચિત રીતે પેશ કરે છે એવી આહિરાત-ટિકિટો એક ચોરસ ઈંચના કદથી લઈને ૨ $\frac{1}{2}$  x ૨ $\frac{1}{2}$  લાંબીના કદના હોય છે અને પત્ર, કાર્ડ, પરખીડા, પારસપ વ. પર ચોટાડાય છે.

પણી જેણે એવી પ્રવૃત્તિ કરી--તેણે  
એક પ્રકારની નવી દેવતા, જેને એક દાર-  
માયા કહેવાય છે અને તે એક બાળ સાથે  
સંજોગ, એક દાંતી પ્રવૃત્તિ--માયા અને છે.

માહિરાત-છબીઓ—આહિરાત ટિકિ-  
રોથી એક પગલું આગળ વધતી આ પધ્ધતિ  
છે. એમાં મુખ્ય ચીજ જાણીતી અપસીખતો,

રૂમતારાઓ, એકઠરે: યા જાણીતા દેખાવો સા  
ખનાવોની જાળીઓની એક આખી દારમાળા  
પ્રકટ કરાય છે, જે પશુ મેશક રફે "X ૨"ના  
વા એવાજ ખીલ અનુકૂળ પડતા માખની  
હોય છે. એની એક તરફ જાળી હોય છે તે  
ખીજ તરફ જાદિરાત જાપેલી હોય છે અને  
તે માલની સાથે પેક કરાય છે, એટલુંજ નહિ  
ખમકે પ્રગળે માસ ખરીદી, જાળીની પુરી  
દાર-માળા હસ્તગત કરવા આકર્ષાય છે. એને  
માટે જાખાઓમાં જાદિરાત કરાય છે અને  
પુરી દારમાળા મેળવી વેપારીને મોકલી આપવો  
જનજીવાય છે, જે તેને માટેની ખાસ મુદત  
આલજમ સહિત મોકલનાર શખ્સને વાપસ  
કરે છે. એમ જાદિરાત-જાખાઓ મેળવવા  
પ્રગળે વધુ અને વધુ માસ ખરીદવો જરૂરી  
થઈ પડતો હોય, એ રીતે વેપાર વધારાય છે.

ઝાદિરાત દોરી-સામાન્યતઃ પારસઃ, જાંડત વ. પર વીંટાળવા માટે જે સાધારણ દોરી વપરાય છે, તેને જહને મુતરની કુ ઈય પહેાળી ઝાદિરાત-દોરી વાપરવાની પદ્ધતિ કહે વેા આપણે ત્યાંય હીક હીક અમકમાં આવતી જાય છે. એ દોરીય સારી પેઢે ઝાદિરાત કરે છે. કારણ કે, તેની ઉપર વેપારીનું નામ હામ વા બીજી ઝાદિરાત ડાપવામાં આવે છે અને તેથી પારસઃની ઉપર તે દોરી વીંટાળવાથી, ન માત્ર પારસઃ જાંધવાનું હામ આપે છે, બસકે ઝાદિરાત પછી કરે છે.

નિયોન-ઝાદિરાત-સિનેમા અને જીજી  
ફટલોક જગ્યાએ એકદમ અજાણતા નવજુની  
યા સીસી રવસનીના નામના પાટિયા તમે  
ત્રણેય દર્શકે જો છે, નિયોન-ઝાદિરાત- જો  
રોને, પ્રાતને આકર્ષી શકે એવા રંગબેરંગી  
રવસનીવાળા પાટિયા જતાવાય છે, જે રસ્તે  
જતા મોકિાને પણ પગ વાર ઉભા રહી પાટિયા  
જોવા પ્રેરવા વિના રહેતા નથી અને એમ,  
એ વડે ખૂબ આદિરાત થાય છે.

અહિરાત-કુમા-રના અસાધારણ  
મોડા કદના યુગ્મા અહિરાત માટે બધા  
ઉપયોગી થઈ પડે છે. એવા યુગ્માઓ પર

“કમર” : અંક ૧૦૭માં

મુજા હોય તેની આદિરાત લખી, ચિત્રી •  
 યા જાણવી એવાય છે અને પછી તેમાં દવા-  
 યા દાવોજન ગેસ-બરી, આસમાનમા છોડી  
 મુકાય છે. આ યુગ્મ આસ કરીને જ્યાં  
 લોકાની મેદની વધુ હોય ત્યાં-જેમકે, મેળામાં,  
 સ જે દર્ધા કિનારે ચોપાડી પર, જગીયામાં  
 યા કોઇ ઘીય બજારમાં-છોડવામા આવે છે,  
 જેથી તે પોતા પ્રત્યે ખૂબ આકર્ષણ મેળવી  
 સકે છે. કારણ કે યુગ્મ આસમાન-ય મોટા  
 કરના હોવા ઉપરાંત નિન્કુરા ઉરાડી મુકેલા  
 હોઇ, દવાના દવાણે ચોમેર ઉંચે નાચે ઉડવા  
 કરે છે અને તેની ઉપરની જાદિરાત મોટા  
 અક્ષરોમા હોઇ, જમીન પર ઉભેલા લોકો  
 પણ અને ઘરમા ઉંચે મચવાઓ પર રહેતા  
 ઘરવાસીઓ પણ વાચી સકે છે.

જાદિરાત-યુગ્મ-પ્રત્યે પ્રગટે વધુ  
 આકર્ષવાની એક રીત એ પણ છે કે આદિ-  
 રાત-યુગ્મોમાંના અમુકને ખામ નંગર  
 યા ચિન્હ આપવામા આવે છે અને તે અંગે  
 પ્રથમથીજ જાહેરાત જાદિરાત કરી દેવાય છે  
 કે જેઓ અમુક નંગર યા ચિન્હવાળા યુગ્મો  
 પકડી, રણ કરશે તેમને અમુક હ-આમ  
 આપવામા આવશે એમ કંવાથી પ્રગ  
 અમુક તમુક યુગ્મો મેળવવા માટે આસ  
 ચિન્હપુર્વક કાગલ કરે છે અને તેથી, દેખીતી  
 રીતેજ, જાદિરાતનો હેતુ ખૂબ પાર પડે છે.

જાદિરાત-પતંગ આ પણ યુગ્મો પેકેજ  
 આસમાન-ય કરના હોય છે અને તેની ઉપર  
 પેચે જાદિરાત જાપેલી હોઇ, દવામા ગિરંકશ  
 ઉરાડી મુકાય છે. પરિણામે તે દવામાં ખૂબ  
 ફર મુઠી ઉડેજા ખપ છે અને એ નિન્કુરા  
 ઉડેવન પ્રગતમા કુતુહલતા ઉત્પન્ન કરે, લક્ષ  
 આકર્ષે છે.

અને એ દ્વારા થતી જાદિરાત રીતે તે  
 કહેવાતુંજ શું? તે મોટા અક્ષરોમાં જાપેલી  
 હોઇ, નાચેથી રપટપટી જોઇ અને જાચીસકાય  
 છે, એટલુંજ નહિં બપેકે જાદિરાત-યુગ્મો  
 ખાખત કહ્યું તેમ, એમાં અમુક તમુક નંગર

યા ચિન્હવાળા પતંગો માટે ઇ-આમે જાદિર  
 કરાય તો એ વધુ લોકલક્ષ મેળવે છે.

જાદિરાત-બેટો-આ તે પ્રકાર છે જે  
 ખર્ચમાં મોંઘા હોવા છતાં એકંદરે વધુ લાભ  
 દાવી છે. એનું કારણ એ છે કે એ કેવળ  
 લક્ષિક જાદિરાત નથી કરતો. કામગીરી જાદિ-  
 રાત કરે છે અને તેથી, દેખીતી રીતેજ  
 પ્રાથમિક ખર્ચ વધુ હોવા છતાં, આગળ જતાં  
 મોંઘા પડતો નથી. અલગત, એ ખર્ચ છે  
 કે એની જાદિરાત-બેટો સામાન્ય દસ્તપત્રો  
 પેકે છુટે દાથે અને જાહેરાત મંજુમાં બેચી  
 મકાય નહિંજ; તે કાપુ અને સંલગ્નિત આદ-  
 રોને કાળજીપુર્વક અપાય છે. કે જેથી પોતાનો  
 હેતુ પણ સારે અને ખર્ચ પણ વધુ ન થવ.

જાદિરાત-બેટોના પ્રકાર અનેકનો છે.

- છે, દાખલા રૂપે—
- ૧, કેસેન્ડર
  - ૨, ડાપરી
  - ૩, કંકમ
  - ૪, પેનસિલ
  - ૫, યુટપી
  - ૬, ચપ્પુ
  - ૭, કાગળ-છરી
  - ૮, બેસિંગ પેક
  - ૯, પેનસિલ-સચાર
  - ૧૦, કાદિનેન પેન

૧૧ અને વેપારી માટે “અંગત રીતે”  
 પણ અને વેપારી દૃષ્ટિએ પણ ઉપયોગી  
 બેટો ગણાય છે ને દૈનિક ઉપયોગની હોઇ,  
 તેના ઉપયોગ સાથેજ વેપારીની જાદિરાત રોજ  
 બેઠ ન જી થતી રહે, છે.

હા, એની બેટો પર જાદિરાતના થોડા-  
 કર શબ્દો લખેલા યા જ પેલા હોવા નિર્મળ.  
 આદિ વધુ પડતું લખણ લખવા જતાં તે  
 જાદિરાત-બેટોની મુગ બાવવાનો ન સ કરી  
 દે છે માટે અને નેમ જોડા શબ્દોમા પેતાની  
 અદિરાત લખવી નિષેધે

(૧) પર ડા કયાકવા માટે આ છતે વપ-  
 રાય છે  
 (૨) પેનસિલ છેલરા માટે વપરાતો સમા

મુસ્લિમ બિરાદરને ઉપયોગી

બે મહાન નરોનાં જીવન વૃત્તાંત

ક  
મા  
લ  
પા  
શા

તકની તારણહાર અને  
ઉદ્ધારક અત્તાવર્કનું  
ઝીણામાં ઝીણી હકીકતથી  
ભરેલું ઘણું ચિત્રો, થી  
કલર સુંદર કવર જેકેટ  
સાથે જીવન ચરિત્ર



કીમત રૂ. બે



આખી દુનિયાને ડોલાવી એશીયા  
ખંડમાં બે હજાર વર્ષ પર સ્વતંત્ર  
સ્વરાજ્ય સ્થાપનાર વીર નર

નું જીવન ચરિત્ર. તે  
વખતના રણસંગ્રામ  
યુદ્ધના ચિત્રો થી  
ભરપૂર હકલર જેકેટ

જી  
ગી  
ઝ  
ખા  
ન

[ખન્નેનું ટપાલ  
ખર્ચ જુડે.]

ખન્ને સાથે લેનારને  
પોસ્ટેજ ફ્રી.]

કીમત રૂ. બે

વીશ વીશ વરસથી

ગુજરાતી ભાઈઓને

એકધારે વાંચન આપનારી

આ ગ્રંથમાળાના

આજેજ ગ્રાહક બનો

“જ્ઞાનવર્ધક”

પુસ્તકમાળા

[૧] આ માળાનું વર્ષ જન્યુઆરીથી  
ડીસેમ્બર સુધીનું ગણાયે.

[૨] આ માળામાં એક વર્ષમાં કાઢિન  
સોળ પેજ ૧૧૦૦ થી ૧૨૦૦  
પાનાં જેટલું વાંચન ચાર પાંચ  
પુસ્તકમાં આપવામાં આવશે.

[૩] વાર્ષિક લવાજમો:—  
હિન્દુસ્થાનમાં પોસ્ટેજ સાથે રૂ. ૫-૦-૦  
બ્રાહ્મદેશ અને પરદેશ માટે રૂ. ૬-૮-૦  
પોસ્ટેજ સાથે. અગર શીલીંગ ૧૦  
દરને પોસ્ટલ ઓર્ડર મોકલવો.

આહુ સાલના ૧૬૩૯ના પાંચ પુસ્તકો  
નો મેરૂ રૂ. ૪-૮ માં.

સુવાસચંદ [ચરદગાજી]  
મિન્દુ “  
કમાલપાશા [જીવન ચરીત્ર]  
સહચરીની શોધમાં [દારવરસ]  
હૃદય ત્રિપુટી અને ખીજાં કાળો [કાખી]

જ્ઞાનવર્ધક પુસ્તકમાળા ઓફીસ

પીરમશાહ રોડ, અમદાવાદ.

વેપારીઓ માટેના પરચીસ સુંદરી નિયમોથી તમે જાણકાર છો ? નહિં જાણતા હો તો વંચો, આ રદવા તે:

જનતા જેમ છે કે એમાંનો દરેક દરેક નિયમ દરકાસ વેપારીને બંધબેસે ન પણ હોય; તોય, એથી એના અગત્યના ઓછી થતી નથી. દુકાનો વાંચકોના લાભ ખાતર લખાવસા એ બધા નિયમો, દરેક દરેક વેપારીથી અમલમાં જામે ન મુકાય, તોય, એની કામન ઘટતી નથી. જે નિયમો તમારે માટે બંધબેસતા હોય તેની ઉપરઅમલ કરો. જેની સાથે લાગતું વળગતું ન હોય તેમને જતા કરો અને બસ.

આ રદવા એ ૨૫ નિયમો —

- ૧, સરચાહને કદી દાખથી જવા દેશો નહિં.
- ૨, મિદનતુ બનજો.
- ૩, કરકસરને, અર્ધ-કમાણી સમજવું.
- ૪, પોતાના સાધનો અને બગમા શ્રદ્ધા રાખજો.
- ૫, ઉઠાઉ થશો નહિં, છતાં મુરગ પ્રસ એ ખાંચને બદલે પદર રૂપિયા ખર્ચવા પડે તોય ગજારાતા નહિં.
- ૬, દરેક પ્રજાનો ઉલ્લેખ બને તેમ જરૂરી-બનતા જગી તો સાવરજ-આજુવાની ટેવ પાડજો.
- ૭, દરેક વેપારમાં નફો મૂખ્ય ચીજ છે. નફો ત્રર મેળવો, પણ તે યોગ્ય પ્રમાણમાં.
- ૮, ઉધાર માલ વેચવાની ટેવ પાડતા નહિં, ન છુટકે ઉધાર માલ આપવો પડે તો વિશ્વસપાત્ર શખસોનેજ ઉધાર આપજો તરત વેળાના વેપાર ખાતર લાસારવા-ઓને ઉધાર માલ આપતા નહિંજ.
- ૯, માલની ખરીદી પણ રોકડથીજ કરજો એથી તમને જાવતાતમાં છુટછાટ મળશે.

રોકડાનો વટાવ મળશે અને યૈથી હેવરે અમુક્ય એવી તકો પણ. જે કદી ઉધાર ખરીદી કરવાનો નિયમ હોય તોય વેપારી રકમ નિયમિત મદિને કે દોઢ મદિને આપવાને મુકતા નહિં.

૧૦, નવકરો સારા અને જરોસાપાત્ર રાખજો. એ રૂપિયાની પગારની કરકસર માટે કામચાર, રકમસ ચિદરાના, અને અર્ધ-જાતી નવકરો રાખજો નહિ.

૧૧, દિસાજ કિનાજી સાફ અને અઘન રાખજો.

૧૨, પોત તા વેપાર બાજતના સામધિકો અને પુત્રકો ખરીદવા અને વાંચવા, એ ખર્ચ નથી, રોકાણ જેવું છે. એ કાંમ અવશ્ય કરવું.

૧૩, માલ સારોજ વેચવાનો નિયમ રાખજો. જે માલમાં કોઈ ખામી હોય તો તે મદકથી છુપાવતા નહિં; બસકે તેને તેનાથી પારચિત કરી દેજો. એથી તેને પાછળથી પગતાવાનું નહિં રહે-તેનો તમારામાંનો વિશ્વાસ કાઠમ રહેશે.

૧૪, વકતસર માલ તૈયાર કરી આપવો થાધરે પહોંચાડી દેવો, એ વેપારીની ફર્મ છે, એ સુન યાદ રાખજો.

૧૫, આજનું કામ કાલ પર રાખજો નહિં.

૧૬, એક વેળા નિષ્ફળતા મજે તો નાગીપાસ થશે નહિં; નિષ્ફળતા પછી ફરી પાછા કામે મંડળે અને ફલ મેળવજો.

૧૭, “જાપન બંદરના વેપારી” થશે નહિં. પોતાના એકજ ધંધાને વગળી રહેજો અને વળી ધંધાના વિવિધતા પોતાના વિચારો અને હેતુઓને વારંવાર બદલશે નહિં એકજ ધ્યેયનિદુ પર કાઠમ રહેજો.

૧૮. "મોઝે તેના બોર વેચાય," એ કહેવતથી આંખ આઘ કાન ન કરતાં ચેત્યતા પુરુષે અદિરાત કર્યો.

૧૯. સંભારો મિદરો દરદરેશ દસમુખ રાજગે. ૨૦. મહકાને સંતોષવાની એકે તક જની કરશે નહિ.

૨૧. મહકાની કપાદિ પર યોગ્ય ધ્યાન આપવાની વેપારીની કઈ છે અને જો વેપારીની જીવ પકડાય તો, પોતાના

## "કમર"ની કાઈલો

"કમર"ની નીચલા વર્ગોના પૂગ અંગ્રેજીની ખુબસુરત બાંધેલી કામો તેવાર છે:

વર્ગ ત્રીજું :	૧૯૩૩	રૂ. ૫-૦-૦
વર્ગ ચોથું :	૧૯૩૪	રૂ. ૨-૮-૦
વર્ગ પાંચમું :	૧૯૩૫	રૂ. ૨-૮-૦
વર્ગ છઠું :	૧૯૩૬	રૂ. ૩-૮-૦
વર્ગ સાતમું :	૧૯૩૭	રૂ. ૩-૮-૦
વર્ગ આઠમું :	૧૯૩૮	રૂ. ૩-૮-૦

[દિવસમાં દરેક કાઈલ પાછળ ટપાલ ખર્ચના દસ આના જુદા: પરદેશમાં ૧૯૩૩ની કાઈલની કીમત થી ૮/૬; ૧૯૩૪-૧૯૩૫ની કાઈલની દરેકની કીમત ટપાલ ખર્ચ સાથે ૧૧. સાડા પાય અને ૧૯૩૬-૧૯૩૭-૧૯૩૮ની દરેકની કીમત ૧૧. સાડા]

થોડીકજ પ્રતો જાકી છે. આજેજ આઈર મોકલો

લખા: કમર એન્ડ્રિસ, મોદાગરવાડા, સુરત.

માનની ખોટી વાતનાં દુર રાખી, તે સુધારી લેવી જોઈએ

૨૨. દરવાજો વેપાર કદી ખેડે નહિ. જની સકળ સંધ્યું પરી જીવું, પણ તે પોતાની દયગીચતા પ્રમાણમાં

૨૩. સહી કદી કરે નહિ.

૨૪. મુક બેલવું નહિ

૨૫. ખોટી હરીશાહ કરી નહિ.

## એમ્બોશીંગ મશીન

એમ્બોશીંગ મશીન એટલે તે મશીન જે વગર શાદી અથવા રૂશનાઈએ નામ અથવા સરનામાં હોય છે અને તેના રજા હોવા હોય છે. આ મશીન દરેક બાબમાં તૈયાર કરવામાં આવે છે અને પોર્ટ કાર્ડ, કવર અને દરેક કાગળો ઉપર આ મશીનની મદદથી જાદુ સહેલાઈથી કામ થાય છે. આ મશીનનો ઉપયોગ કરીને આપના કાગળોનો અગ્રહ વધારો. પોર્ટ કાર્ડ પ્રજા અથવા આર લીડીમાં અથવા જોય રૂપીયા બદલાવની કીમત રૂ. ૪-૦-૦ અને પેમેન્ટ તથા વી. પી. પી. ખર્ચ રૂ. ૦-૮-૦ અલગ.

આ ઉપરાંત લોખંડ તથા પીતલના રીક્કા અથવા માન, ચામડામાં ઉપયોગ કરવાના પંચ અને દરેક જાતના સાર, મજબુત અને ઉઘા તાંબા વગેરે પણ હમારે ત્યાં તેવાર થાય છે

એક વખત આઈર આપી ખાતરી રો  
[પત્રવ્યવાર લીડી, લઈ અથવા અંગ્રેજીમાં]  
ડીસ્ટ્રીક્ટ મેજલ વર્કસ  
હમાન ગેટ, અલીગઢ, (યુ. પી.)

## બાલવાંચન

તેમના હાથમાં મુકી જુઓ, અને તેઓ કેટલા વાજ થાય છે તેની ખાતરી કરે. લાજતા હશે તે તેના લખાણો વાંચીને રાજ થશે. નહિ લાજતાં હોય તે તેમાં ચિત્રો જોઈને રાજ થશે.

'બાલવાંચન'ના અદક થયું એટલે રામનું

માથ એક પામનું ખર્ચ છે  
ગરીબને પણ એ પરવડશે. પૈસાદારને તો એ રમત વાત છે. તમે આહક ન હો તે આજેજ રૂ. ૧૦ મનીઓડરથી મોકલો

'બાલવાંચન' સમય અને મિત્રદરન આવસાદિતકાર થી વલ્લભ્ય કવિના તંત્રીપણા નીચે પ્રસિદ્ધ થાય છે, અને હુંક વખતમાં તે ખુબ વખણાયું થયું છે

ચિરનામું: બાલવાંચન કાર્યાલય, રાજકોટ.

## કેડબરીના સાહસ

અનુભવ: જનાન ઇ. એ. કોલા સાહિબ

‘કુલવારીમાં કારખાનું’ એ નામે કેડબરીને આખા જગતમાં મશહૂર કરી મુક્યું છે. એ નામની પાછળ એક મહાન સાહસ, અધ્યાત્મ મિદનત, અને જગતને વધુ ઉત્તમ બનાવવાની ધમશની કથા છુપાયેલી છે.

કેડબરીની પેઢીના સ્થાપકો ઉચ્ચ આચારના અને મજબૂત ધાર્મિક સિદ્ધાંત ધરાવતા હતા. શરૂઆતથી તેઓએ બધું ‘હતું’ કે કાંઈ પચ્ચ મહાન વેપારનો મજબૂત પથો સંતોષિત ચાકરોના સહકાર ઉપજી અવલંબેલા હોય છે અને એજ સિદ્ધાંતે બર્મિંગહામ શહેરમાં એકસો નર્મી ઉપર સ્થાપેલા કેડબરીના નાનકડાં વેપારને અધુનીક વેપારી જગતમાં એક નમૂના રૂપ બનાવી મુક્યું છે. બોર્નવીસ ખાતે આવેલું તેમનું ‘‘કુલવારીમાં કારખાનું’’ આજે સુંદર અને તંદુરસ્ત રથે ધમધાકાર વેપાર કરે છે.

વેપારની નવી રીતો પ્રદર્શ કરી, ઉદ્યોગની ખિલવણી કરવા સાથેજ કેડબરીની પેઢીએ ચાકરો સાથે ન્યાય અને સહકારના પોતાના પુનાણા સિદ્ધાંતને તબ્બો નથી તેમના ચાકરો કારખાનાના મશિને જેમ લેખરામાં નથી આવતા, પરંતુ જીવંત જગતના કન્સાનો તરીકે લેખી, તેમને સંતોષી રાખવા માટે કેડબરીની પેઢી ખાસ એકમતો ઉઠાવે છે અને એજ તેમની સફળતાની આવી છે. આજે કેડબરીનો માલ દુનિયાના અનેક ભાગમાં સંખ્યાબંધ કંપની વાપરે છે.

### દશ હજાર નવકરો

બોર્નવીસ ખાતે કેડબરીના કારખાનામાં દશ હજાર સ્ત્રી-પુરો કામ કરે છે. કારખાનની એ ઉપરાંત અનેક શાખાઓ પણ છે, અને તેમની કુશળી આખી બ્રિટિશ શક્તિ-સાક્ષતમાં

મવલુદ છે. બોર્નવીસ ખાતે આવેલું કારખાનું જ ૮૦ એકર અમીન રોકે છે, જ્યારે કારખાનાની ચોમેર એકસો વીસ એકર અમીનમાં ચાકરો માટે હરવા કરવા અને રમવાની સર્વોત્તમ સગવડો કરી આપવામાં આવી છે.

એક અઢવાડીયામાં એ કારખાનાની તબ્બાર થતા ચોકસોટોના પાકસોને એક સરખી લાઇનથી એકબીજામાં આવે તે વીસ માઇલ જેટલી લાંબી દાર થાય.

### કંપનીના સિદ્ધાંત

કેડબરીએ એક વાપલુ દારા કંપનીના સિદ્ધાંતોને ઉદ્દેશ કરી જણાવ્યું હતું કે એ પેઢી એ નીતિયે વેપાર કરે છે કે: (૧) જનતાને સર્વોત્તમ પ્રકારનો માંસ આપવો, (૨) પેઢીએ થોડા પ્રમાણમાં નફો લેવો અને માલ બનાવવામાં જે કાંઈ કાપદો થઈ શકે તેનો લાભ અહકાને આપવો અને (૩) વેપારીઓ થોડા નફો અમારો માલ વેચી શકે એનો વિચાર રાખવો, પણ જનતા કનેથી હદ ઉપરાંત નફો કદ વધે નહિ.

### શરૂઆત

૧૮૨૪ ના સાલમાં જોન કેડબરી નામના માણસે બર્મિંગહામ શહેરમાં આ અને કોથી વેચવાની દુકાન ખોલી હતી. તે એક સારો ધરનો ધુરાન હતો. બર્મિંગહામ શહેરમાં પોતાના માલને સમાવી અહકાતું ધ્યાન ખેંચવા માટે કાચી દેખાવ ખારીઓ બનાવવાની શરૂઆત એણે કરી હતી.

દુકાનમાં આ વેચવાના વિકાસમાં તેણે એક સીનાને નવકરીએ રાખ્યો હતો, ‘જે કેડબરીની ‘સીના’ અને તેથી વેચના.

“કુમર” : અંક ૧૦૭માં

આ અને કાશી સાથે તેણે કાકાનો પેણું રહેજે પ્રમાણમાં વેપાર શરૂ કર્યો, પરંતુ તેનો મુખ્ય વેપાર તો આ સમયે આ અને કાશી નોજા હતો. પાંચાળથી તેણે કાકા તરફ ધીમે ધીમે ખાત આપવા માંડ્યું અને ૧૮૩૧ માં તેણે કાકા અને તેમાંથી ચોક્કસ બનાવવતું નાનકડું કારખાનું ખોલ્યું. અહીં કુજરીના મદાન ઉદ્યોગની શરૂઆત થઈ.

### સફળ પ્રયાસો

કુજરીના એ નાનકડા કારખાનાએ ખુબ સફળતા પ્રાપ્ત કરી. ૧૮૩૦ માં ઈંગ્લાંડમાં માત્ર ૧૭૬ ટન કોકા બિન્સની આયત થઈ હતી, પરંતુ કુજરીના સાહસથી એ આયાત ૧૮૪૦ માં ૬૧૦ ટન સુધી પહોંચી ગઈ. વેપારે ૧૮૩૬ માં તો ૧૦૨,૦૦૦ ટન કોકા બિન્સ ઈંગ્લાંડ ગયા હતા.

જેમ જેમ વેપાર વધતો ગયો તેમ તેમ કુજરીના કારખાના માટે જગ્યાની તંગી પડતી ગઈ, અને ૧૮૪૭માં તે ગહેગમાં બીજા એક કુશાલ હમાયતમાં પોતાનું કારખાનું સંપાદિત કર્યો, અને એ રથએ તેનું કારખાનું બગીસ વર્ષ સુધી ચાલુ.

જન મેચ

લાંબો હતો. કારખાનામાં આ સમયે માત્ર અગ્નિ-રજા છોકરીઓ કામ કરતી હતી. પડતા જતા વેપારને લઈ આ બાકીઓ કિરિબા માટે બાગે દેહશન સખવા સામ્યા હતા વળી તેમણે પોતાની માતા તરફથી વારસામાં મેળવેલાં ચાર હજાર પૌડ પણ એ વેપારમાં નાખી દીધા હતા; તેની સહાયતી પણ જોખમાઈ ગઈ હતી. આમ પાંચ વર્ષની ખેંચનાજી પછી, બન્ને બાકીઓ એ વેપાર ગંધ કરી બીજા બંધો કરવાના વિચાર ઉપર આવી સામ્યા.

### પસંદો

પરંતુ આજ સમયે વેપારે પસંદો ખાધો, અને બંને બાકીઓ ખુબ દ્રવનાપૂરક કામે વળગ્યા. દરેક સવારે સાતથી રાત્રે નવ જાગ્યા સુધી તેમણે સખત મિલનત કરવા માંડી. સંતોષિત નવરોનો દાર્દી સહકાર તો નેમની સાથે હતોજ એટલે વેપાર તેજ થતા ટુક સમયમાંજ સખત મિલનતના પ્રતાપે ખાદતા કેકાણે નફો દેખાતો થઈ ગયો.

વેપાર જેમ જેમ વધતો ગયો તેમ તેમ કુજરી બાકીઓને એમ લાગતું ગયું કે શહેરમાં ધીચ વસ્તીમાં કામ નવા કરતાં શહેર બહાર કે જા ખુલ્લી જગ્યાએ કારખાનું બનાવવું ધણ ઉત્તમ નિર્ણય. તેઓ પોતે પણ શહેર ગઢાવના નેહરોને વધુ પસંદ કરતા હતા અને તેમને સમુદાય કે શહેર બહાર જવાની તેમના નવરોની કિંદગીઓ ઉપર પણ દારી અસર પડતી.

હાલુએ



જગ્યા પર તરકણ નહિજ કરી શકત. શહેર બહાર જગ્યાની તંગી નહિ હોવાથી તેઓ અનેક ઉદ્યોગીક અમ્મતરાઓ અમ્મતારી શક્યા. વધુ સફળતા

શરૂઆતની ઇમારત ટુંક મુદ્દતમાં એવડી કરવી પડી અને થોડીજ મુદ્દતમાં વળી પાછી વધારવી પડી. નવકરોની સંખ્યા પણ સાથેજ વધવા માંડી અને નવકરોના આરામ માટે કેડજરી જિરાદરોએ અનેક ચોળનાઓ લગાવ માર્ગી; તેમના માટે કસરત કરવાના સ્થળો, ભણવાના ઘરો, કામઝો, ડે-હોંગ હોતો વ અનેક પ્રકારની સામગ્રીઓ ગોઠવવામાં આવી. નવકરો માટે સીક કન્ડ જેવા આર્થીક રહતોની પણ જોગવાઈઓ કરવામાં આવી.

આમ કામ વધતાં કેડજરીનું 'કુલવાડીમાં કારખાતું' ઉત્તમ અને સુંદર કારખાનાઓનો એક નમુનો બની ગયું.

આજે માત્ર કેડજરી કારખાનાનાજ નવકરોની ૧૦ ર્પોર્ટસ ટીમે અનેક પ્રકારની કસરતી હરિકાષ્ઠઓમાં લાગ લગ રહી છે, એજ એ પેઢીની પોતાના નવકરોને સંતોષવાની ધમશ અને કેશિગોના નમુના રૂપ છે. ચોક્કસ અને પ્રેરણા રૂપ

એકાગ્રતા બતાવવા ઉપરાંત વેપાર વધતાં કેડજરીએ દુધને ટીનમાં પેક કરવાનો વિભાગ ખોલ્યો, અને પાછળથી કોડીને ટીનમાં પેક કરવાનો ઉદ્યોગ પણ શરૂ કર્યો.

આજે એક સો વર્ષ પછી એ કમ્પનીના મેન વડાઓમાં જ કેડજરી જિરાદરોની અવસાનના નવીરાઓ છે.

આ કમ્પની પોતાના સિદ્ધાંતથી સ્થેજ પણ ડગી નથી. તેમનું એક કાર્યપત્રિક વાર્તાના નરજોમાં રચાએલું હોય એવું લાગતું કારખાનું આજે સત્ય હકીકત અને નમુના રૂપ ઢિલું છે. તેની સફળતા આજે વેપારી જગત માટે બોધ અને પ્રેરણારૂપ છે.

—દિનિયત બ્યુઝ

સાધુના ભાવ વધી ગયા છે!

યુરપમાં લગાઇ શરૂ થનાંજ દિનમાં એક-દમ મ્હોંધવારી થઇ ગઇ છે. સાધુના ભાવમાં ૨૦ થી ૩૦ ટકા ઉછાળો આવ્યો છે. પરદેશી માલની હરીફાઈ સામે ટકી, પોતાના પરદેશી ઉદ્યોગને પગભર કરવાની આ કામતી તક છે. લગાઇ લંબાઇ રહી છે એ દરમિયાન, દેશને સાધુના વિવિધમાં સ્વાશ્રયી બનાવી, વધેલી મ્હોંધવારી પણ ઓછી કરે અને પોતા માટે એક ઉગ્ર ઉદ્યોગ પણ સ્થાપે.

નિષ્ણાતોનીય નિષ્ણાત સમાન

## સાધુની બનાવટ

એમા દરેક દરેક પ્રકારના સાધુ બનાવવાને લગતી વિવિધ પદ્ધતિઓની વિગતવાર માહિતી આપવા ઉપરાંત તેમાં વપરાતા તેલ, ક્ષાર, રંગ, સુગંધી વ વ. ની પુરી વિગતો પણ દર્શાવી છે અને સ્પષ્ટી છેવટે—

સાધુ બનાવવા ના સેંકડો સાચાં તુરખા આપ્યા છે, એટલુંજ નહિ બજારે એ ઉદ્યોગમાં વપરાતા વસ્ત્રોની સચિત્ર સમજણ પણ આપી છે

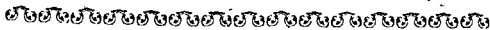
ગુજરાત કાઠિયાવાડમાં પાછલા ૭ વર્ષમાં આ પુસ્તકની સદાયે સાધુના ૧૦૦ કરતાં વધુ કારખાના ખુલ્યા છે અને તે બધા પ્રતિ દિન પ્રગતિ કરી રહ્યા છે.

તમે આજેય નિશ્ચય કરો.

૨૦૦ પાનાનું પાછી બાંધણીનું સચિત્ર પુસ્તક હોવા છતાં કીમત માત્ર એ રૂપિયા (ટપાલ ખર્ચ ૭ આના) પરદેશ માટે સિલિંગ ચાર.

પ્રેસી આવૃત્તિની થોડીકજ પ્રતો બાકી છે. જલદી મંગાવી લો. પાછળથી કામ પણ કીમતે નહિ મળે. લખો—

કમર ઓફિસ, સોલામરવડા, મુરત.



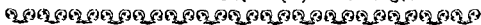
## વેપારની ચાવી

ધધાની મંદીથી ગજરાતા બાઈ બહેનો માટે આ પુસ્તક આશિર્વાદ સમાન છે. ધર બેઠાં, ખીબ ધધાની રોકાણ કે નવરૂરી હોવા છતાં, નામની પંદર પચ્ચીસ રૂપિયાની પુંજમાં વેપાર કેમ કરવો અને પોતાની આવક કેમ ધધારવી એની વિગતવાર માહિતી આ પુસ્તકમાં અપાઈ છે. તે ઉપરાંત જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૧ કુન્નર ઉદ્યોગોની પણ સંપૂર્ણ વિગત એમાં સરળ અને સારી ભાષામાં જણાવેલી હોઈ, પુસ્તક ધણુજ ઉપયોગી છે.

અનુક્રમણિકા:-૧-આખમા નાખવાનું પાણી. ૨-કાનમાં થતા દર્દ મટાડનાર દવા. ૩-કોલ્ડ ક્રિમ ૪ કોલ્ડ નોટર. ૫-ખાસી મટાડનાર દવા ૬-શુલ્કારક છીંકણી ૭-ચામડી માટેનો પાવડર ૮-ચામડીના રોગો દુર કરનાર મલમ ૯-ઝાડાપણું દુર કરનાર સાણુ ૧૦-જીવાળ લાવનાર પાવડર ૧૧-તાવ મટાડનાર દવા ૧૨ દત્તમંજન ૧૩-દરેક કાતના દર્દ દુર કરનાર ચમત્કારીક દવા ૧૪-દાંડના દર્દ મટાડનાર દવા ૧૫-દાંડી બોડવા માટે લગાડવાનું ક્રિમ ૧૬-નાના બાળકોની દવા ૧૭-ઝાંડણુ માટે મલમ ૧૮ પેન બામ ૧૯-ખીલ મટાડનાર દવા ૨૦-મોઢામાંથી દુર્ગંધ દુર કરનાર દવા ૨૧-લેવેન્ડરનું પાણી ૨૨-લેમોનેટ પાવડર ૨૩-લોહી છુંધ કરનાર દવા ૨૪-વાળ ઓળવા માટે પાવડર ૨૫-વાળ ઉગાડનાર દવા ૨૬-વાળ કાઢવાનો પાવડર ૨૭-વાળ કાળા કરનાર કલક ૨૮-રોમ્બુ પાવડર ૨૯-વાળમા નાખવાનું તેલ ૩૦-લાઈમજીયુસ અને નિર્લસરાઈન ૩૧-શીતળા માટેની દવા ૩૨-Bath Powder ૩૩-સધીવા મટાડનાર દવા ૩૪-કાર્બોસિક સાણુ ૩૫-તાકાતની ગોળીઓ ૩૬-સુગંધીદાર પેમેન્ટ ૩૭-સુગંધીદાર સાણુ ૩૮-ઇલેક્ટ્રીક પાવડર ૩૯ ને ૪૦-કાણું ને બ્રાઉન છુટ ક્રિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩, -કાણું, ટોની લાલ ને બ્રાઉન છુટ પોલિશ ૪૪-સ્ટેપ પોલિશ ૪૫-એક વર્ષ સુધી બગડે નહિ એવી લાહી ૪૬-અધારામા ગળકે એવી શાહી ૪૭ કપડાને વોટરપ્રૂફ બનાવનાર દવા ૪૮-કપડા પર લખવા માટેની શાહી ૪૯-કોપલ વારનિશ ૫૦-કોલસાનું બળતણ ઓધું બળે એવી દવા ૫૧ કાચ કે ચીનીના તુટેલા વાસણ બેડનાર મિશ્રણ ૫૨ ચમત્કારીક પાવડર ૫૩-ચમત્કારીક પ્રવાહી ૫૪-ચાંદીનું ગિફ્ટ કરનાર પાવડર ૫૫, ૫૬-છુપા લખાણુ માટેની શાહી ૫૭-ખૂબ સરસો સાણુ ( એક આનાથી પણ ઓછાનો એક રતલ ) ૫૮-ખીલ કાતનું કાણું છુટ પોલિશ ૫૯-પ્રવાહી સરસં ૬૦-ગ્રેસવાલાઓ માટે ચમત્કારીક પ્રવાહી ૬૧-ફરનિચર પોલિશ ૬૨-ફાઉન્ટેન પેન માટેના પ્લુ શાહી ૬૩-મસિનમા પુરવાણુ તેલ ૬૪-માખીઓનો નારા કરનાર કાગળ ૬૫-રબર ટુટાપેની ગાલી ૬૬-શાહીથી લખેલ લખાણુ છુટાવનાર દવા ૬૭, ૬૮, ૬૯-કાળી, બ્લુ ને લાવ શાહી ૭૦-ધરમથુ સાણુ ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪-હોકટોમ્પાફની લાલ, લીલી, બ્લુ અને વાયોલેટ શાહી ૭૫-કપુરની સુગંધીદાર ટિકીઓ ૭૬-કાંડના લેબલ ૭૭-ખરેખર ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૭૮-ચુવાળની સુગંધીદાર ટિકીઓ ૭૯-ચમત્કારિક સ્કીલો ૮૦-ચમેલીની સુગંધીદાર ટિકીઓ ૮૧-મદુદ ૮૨-કાગળ ૮૩-કાગળના ખીયાં ૮૪, ૮૫, ૮૬, ૮૭-ફ્લોક્કેટીંગ કાળા, બ્લુ, લાલ, લીલા અને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૮૮-તૈયબ રબરના સિકકાઓ ૮૯-પતરાની સ્ટેટ ૯૦-ફ્રેન્સી પત્રવ્યવહાર બોક્ષ ૯૧, ૯૨-પુઠાના મુજાફર અને પત્રલ ૯૩-કાળા કાર્બન પેપર (નવી કાતના) ૯૪-રંગના પડીકા ૯૫-રબર સ્ટોપની બનાવટ ૯૬-રેતીના કાગળ ૯૭ રેશમી રમાવ પર છબી ૯૮-લાકડા ઉપર છબી ૯૯-ફ્રેન્સી-સાઈન બોર્ડ ૧૦૦-શુભ અવસરના તૈયાર કાર્ડો ૧૦૧-ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨-ચિત્રચુકન મુજાફર ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫-કાળા, બ્લુ ને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, કાળી, ફ્રેન્ચ, બ્લુ ને લાલ લાખ ૧૧૦-સુતરાં રમાવ પર છબી ૧૧૧-હેક્ટોગ્રાફ અર્થાત કુર્સીકેટર

૧૦૦ પાના : ઈ. આર્ટ પેપર ઉમદા કવર : ક્રીમત માત્ર અડી રૂપિયા : પોસ્ટેજ બે આના જુદા, (પોસ્ટેજ માટે પોસ્ટેજ સહિત શિલિંગ સાડા ચાર)

લખો:- 'કમર' ઓફીસ, સોઢાગરવાડા, સુરત.





જુદા જુદા કામ માટે જુદા જુદા તોલ માપ વપરાય છે. ઘણા વાંચકો તેથી અપરિચિત હોઈ, બ્રહ્માં ઉલટ સુલટ તોલ માપ પ્રભાવે ખીજો લઈ, પ્રયોગો કરે છે, અને તે જરાબર નથી થતા તો નિરાશ થાય છે.

વાંચકોની સરળતા માટે, અહિં થોડાક તોલ માપના કોષ્ટકો અને તેની સમજણ આપી છે:—

### એવોલ્યુપોઇઝ તોલ

આ તોલથી દવાઓ વેચાય છે. દવાઓ બનાવતી વેળા આ તોલ વપરાવું નથી—સિવા કે દાઈ કે જે બેઝ સખેડું હોય. કારણ કે સામાન્ય રીતે તો દવાઓ જનાવવાના કામ માટે એવોમિક્રી તોલ વપરાય છે.

- ૧૬ ગ્રામ = ૧ ઑંસ (૪૩૭.૬ મેન)
- ૧૬ ઑંસ = ૧ પાઉન્ડ (૭,૦૦૦ મેન)
- ૧૪ પાઉન્ડ = ૧ રેલન
- ૨૮ પાઉન્ડ = ૧ ક્વાર્ટર
- ૪ ક્વાર્ટર = ૧ હંડરવેટ
- ૨૦ હંડરવેટ = ૧ ટન

### એપોથિકરી તોલ

દવાઓ બનાવતી વેળા આ તોલનો ઉપયોગ કરાય છે.

- ૨૦ મેન = ૧ સ્કૂપ
- ૩ સ્કૂપ = ૧ ડ્રામ
- ૦.૮ ડ્રામ = ૧ ઑંસ (૪૮૦ મેન)
- ૧૨ ઑંસ = ૧ પાઉન્ડ (૫,૭૬૦ મેન)

### મેટ્રિક તોલ

- ૧ ડેસીગ્રામ = ૧ ગ્રામ (૧૫૪.૬૬ મેન)
- ૧૦૦૦ ગ્રામ = ૧ કિલોગ્રામ (કિલો)

### એપોથિકરી માપ

દવાઓ બનાવતી વેળા આ માપ મુજબ દવાઓ મપાય છે.

- ૬૦ ટીપાં = ૧ ફ્લુઇડ ડ્રામ
- ૮૬.૬૬ ગ્રામ = ૧ ઑંસ (૪૮૦ ટીપાં)
- ૨૦ ફ્. ઑંસ = ૧ પાઇન્ટ
- ૮ પાઇન્ટ = ૧ ગેલન

### ફિઝીયોલોજીકલ માપ

આ સામાન્ય વપરાસનું માપ છે.

- ૪ ઝીલ = ૧ પાઇન્ટ
- ૨ પાઇન્ટ = ૧ ક્વાર્ટર
- ૪ ક્વાર્ટર = ૧ ગેલન

### મેટ્રિક માપ

- ૧૦ મિલિલિટર = ૧ સેન્ટીલિટર
- ૧૦ સેન્ટીલિટર = ૧ લિટર

### કુશી તોલ

- ૮ રતી = ૧ માસા
- ૧૨ માસા = ૧ તોસો
- ૪૦ તોસા = ૧ રતાલ

- ૧ ગ્રામ વજન ૧૫૪.૬૬ મેન (સગરામ ૧૫૬ મેન) એવોલ્યુપોઇઝ વજનની જરાબર માપ છે.
- મામના વજનને ૧૫૪.૬૬ વડે ગુણતાં ગ્રામ આવે છે, જ્યારે ૨૮.૬૬ વડે મામનાં એવોલ્યુપોઇઝ ઑંસ આવે છે.
- ૧ કિલો મા કિલોગ્રામ વજન ૨ પાઉન્ડ ૩ ઑંસ, ૧૧૮.૬૬ મેન એવોલ્યુપોઇઝ (અગમ ૨૬૬ પાઉન્ડ)ની જરાબર માપ છે.
- કિલોગ્રામ વજનને ૨૬૬.૬૬ વડે ગુણતાં પરિણામ એવોલ્યુપોઇઝ પાઉન્ડનું આવશે.
- લિટર માપ ૩૫ ફ્લુઇડ ઑંસ, ૩ ફ્લુઇડ ડ્રામ, અને ૩૪.૬૬ ટીપાં (સગમ ૧૬ પાઇન્ટ)ની જરાબર માપ છે.
- લિટર માપને ૩૫ વડે ગુણતાં પરિણામ ફિઝીયોલોજીકલ ઑંસ આવે છે, જ્યારે ૧૬૬.૬૬ વડે ગુણતાં પરિણામ પાઇન્ટમાં આવે છે.

## હિલાલ બુક-હાઉસ

### ઉર્દુ વિભાગ

ઉચ્ચ અને સરકારી પકવાના

પકાવવા સાદતા હોય તે આજે નીચલી કિતાબો મંગાવો.

મશરિકી ય મગરિબી ખાને-મુખતી દર-  
રખવાનનો ખીલો લાગ, જેમાં પુર્વ અને  
પશ્ચિમના દેશ દેશના પકવાનોની માદિની  
આપી છે પાના ૨૪૮. કી. બે રૂપિયા

દરિમતી હંડકુલીયા-નાની બચ્ચીઓ માટે  
ખાવા પકાવવાની રદખત.

કી. આઠ આના

નાસ્તા-સવાર અને સાંજના નાસ્તાની ઉચ્ચ  
અને સરકારી વાનીઓની માદિની.

કી. દશ આના

બચ્ચીકે ખાને-બચ્ચીઓ માટેના ખોરાકની  
વિગતો. કી. આઠ આના

ખીમારેકે ખાને-ખીમારે માટેના ખોરાકો.  
કી. દશ આના

મઝાકીયા ખાને-સરખા સખા સંતોષીઓ  
વચ્ચે મઝાક કરવા માટે જનપ્રવાની  
વાનીઓ કી છ આના

(દરેકનું ટપાત ખર્ચ જુદું)

અર્થી કિતાબો ઉર્દુ અખાલ-ઉર્દુ હંદીમાં છે.

## હિલાલ બુક-હાઉસ

સવનાગરવાડા-મુરત.

સતત ૨૩ વર્ષથી સંપૂર્ણ વ્યાયામ  
વિષયક સચિત્ર માહિતી આપતું,  
હિંદની પ્રજાનું માનીતું માસિક.

## વ્યાયામ

૨૨ મદિનાની ૧૫મી વાર્ષિક લગ્નમ  
તારીખે નિયમિત દિવસો ૩, ૨-૮-૦  
પ્રસિદ્ધ થાય છે. પરદેશ પે શિર્કાગ

વ્યાયામ વિષયક સાહિત્ય, સાધનો

તથા ખુલાસા માટે લખો—

વ્યવસ્થાપક, ‘વ્યાયામ’, રાવપુરા, વરોહરા.

## અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમનું એકજ મુખ્યત્ર

દાનિકાગક રિવાજે દૂર દૂર-એનોને ક્યારની  
જગ્યાએ એ દ્રષ્ટિમિન્દુએ લખાવતા ‘અંગક  
રિવાજો અને આગ કિર્મણી લેખો મળુ કરવું  
માસિક વાર્ષિક લગ્નમ (ખેડ પુસ્તક ગ્રાંથ)  
૩. ૨-૦-૦; પરદેશ માટે શિર્કાગ આઠ

પ્રેમમાં લખાવવા પત્ર આર્થિક અને  
મફતિદાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ,

જુરાનપુરી લાગળ, આહમદાબાદ મોગ—મુરત.

કમરને લગતા વિષયોના પ્રતોના જવાબો અને કમરને સુકવડ પ્રગટ થાય છે. એટલી વેળા વધુમાં વધુ પ્રતોના જવાબ મળી શકશે.

દયાલુ હારા ખાતરી જવાબ લેઇએ તો ફરે પ્રત્ન દીઠ પાંચ આનાની (ખર્ચા: આઠ આના અને પરદેરા: નવ પેની) લીધાંદો બીડવી. [ વી. ધો.ના બોર્ડર સ્વીકારતા નથી. ]

૨૪૩૩-યુ. બો: પુતા-(૧) આગેજ વ ને લગતી ચોપડીઓ મારે Health Promotion Ltd., Efficiency House, Paternoster Square, London E. C. 4 ને લખશો (૨) અમેરિકાના એક કુલસેતરનું નામ આ છે:-Wehman Brothers, 158 Park Row, New York City.

૨૪૩૪-એમ. એ. મ: મુંબઈ-રખર એ ધ્યુલેન બનાવવાના બે નુરખા કમરના ૩૦ અને ૧૦૪માં અંકમાં હપાઈ મુક્યા છે, તે જોશો.

૨૪૩૫-ઈ. અ. લા: વંચલી-(૧. ૨ અને ૩) અંગ્રેજી માર પાંચ ચોપડી બજે. લાઓ મેડિકલ કોલેજમાં દાખલ થઈ મફત નથી. મેડિકલ નર્સ બસકે પંદર

સાપન્સ પાસ હોય તેજ એ સાહનમાં દાખલ રઈ સકે છે. અબ્યાસક્રમ વ. ની વિગતો મારે કમરનો ૬૦માં અંક જોશો.

૨૪૩૬-વી ડી બો: ગઝન-મતોદોનની વપરાયલી મોયો હાસ તરત તો નહામી મણી ફેંકી દેવાય છે, પણ અસબત એ તેને ફરી વાર અબીદાર બનાવવામાં આવે તો મામો-દોન મારે વાપરી સમાપ એમ છે. હમણા તો ધંધાદારી દબે એમ કોઈ કંઈ જણાવું નથી

૨૪૩૭-મુ તા: નેતપર-(૧) પાંચના રમકડા બનાવવાની રીત કમરમાં ૬૭ લગી હપાઈ નથી. દરે પછી હપાશે (૨) કમક-ડાના રમકડા બનાવવાનું કામ રા. ૨૦ની મુંડીમાં થતું નથી. (૩) ચોક્ષેટ બનાવવાની માલિતી કમરના ૫૭, ૫૮ અને ૬૬ અંકમાં છે, તે જોશો.

## વહાડકાંપ વિના વધરાવળ [ગાળીમાં પાણી]

ફક્ત પાંદર મીનીટમાં છંદગી મારે સાફ કરે છે.

મુંબઈમાં મેળાપ દર મહીને તા. ૧ થી ૬

સુકામ-હુરરવાલા બીક્કીંગ, ગોલપીરા, બાકીના લીવસોમાં મુસ્ત મેળાપ

સંખો:-ડૉ. એન. એલ. બર્મન હાઇડ્રોસીસ એક્સપર્ટ.

રાંકરે જીવન, ... નં.-૨ બાસાજ રોડ-મુરત.

દગરો સારા મયેલા ફરદીઓના નામો અને વધુ સીમત બે આનાની લીઠ બીટ મંજાવો.

## હિલાલ બુક-હાઉસ

ઉર્દૂ વિભાગ

ઉચ્ચ અને લગ્નીય પકવાનો

પકાવવા સાદતા હોય તો આજે નીચલી  
કિતાબો મંગાવો.

મકારિકી વ મકારિકી ખાતે-મકારિકી દરજ-  
રખાવનો બીજો ભાગ, જેમા પુર્વ અને  
પશ્ચિમના દેશ દેશના પકવાનોની માદિની  
આપી છે પાના ૨૪૮. કી. બે રૂપિયા

દરમતી હંદુલીયા-નાની બચ્ચીઓ માટે  
ખાવા પકાવવાની રસમર.

કી. આઠ આના

નારતા-સગર અને સાંજના નારતાની ઉચ્ચ  
અને લગ્નીય વાનીઓની માદિની.

કી દશ આના

બચ્ચીકે ખાતે-બચ્ચીઓ માટેના ખોરાકની  
વિચનો.

કી આઠ આના

બીમારકે ખાતે-બીમારો માટેના ખોરાકો.

કી. દશ આના

મકારિકીયા ખાતે-સગા સગા સંતોષીઓ  
વચ્ચે મકારિક કરવા માટે બનાવવાની  
વાનીઓ

કી છ આના

(દરેકનું ૮૫૫૫ અર્થ બુદ્ધ)

બધી કિતાબો ઉર્દૂ જમાન-ઉર્દૂ હંદીમાં છે.

હિલાલ બુક-હાઉસ

સવાયરવાડા-સુરત.

સતત ૨૩ વર્ષથી અંપૂર્ણ વ્યાયામ  
વિષયક સચિત્ર માદિની આપતું,  
હિંદની પ્રગતિ માનીતું માસિક.

## વ્યાયામ

૨૨ મદિનાની ૧૫થી વાર્ષિક લવાજમ  
તારીખે નિર્ધારિત દિવસો ૩. ૨-૮-૦  
પ્રસિદ્ધ થાય છે. પરદેશ પે શિલ્પ

વ્યાયામ વિષયક સાહિત્ય, સાધનો

તથા ખુલાસા માટે લખો—

અવધ્યાપક, ‘વ્યાયામ’, રાયપુરા, વડોદરા.

## અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમનું એકજ મુખપત્ર

દાનિકાક ગિલાને દૂર કરો-ખેતોને કચડાની  
અવાલો એ દાનિકા-દુએ લખાવણ અનેક  
વિષયો અને બીજા ઉપયોગી લેખો રજૂ કરતું  
માસિક વાર્ષિક લવાજમ (બેર પુસ્તક સ્વર્ણ)  
૩. ૨-૦-૦; પંદરેશ મટે ચિલ્પો આઠ

પ્રેમમાં પ્રાપ્ત થાય પત્ર આર્થિક અને  
મકારિકાર માય છે.

શ્રી અનાવિલ અંધુ પ્રિન્સિંગ પ્રેસ,

સુરતપુરા ભાગ, આજી તળી પાળ—સુરત.

‘કમર’ને લગતા વિધવાના પ્રતોના જવાબો અને કમવાર મુક્ત પ્રગટ થાય  
એથી વેળા વધુમાં વધુ તબ્બ પ્રતોના જવાબ મળી સકશે.

દવાસ દ્વારા ખાનગી જવાબ જોઈએ તો ફરેક પ્રશ્ન ટીક પાંચ આનાની  
(ખર્ખા: આંક, આતા અને પરદેશ: તબ વેના) ટીકોટા બીકવી. [ વી. ષો. ના  
ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી. ]

૨૪૩૩-યુ. બો: પુના-(૧) આગેવ વ ને  
ભાતી ચોપડીઓ માટે Health Prom-  
otion Ltd., Efficiency House,  
Paternoster Square, London E.  
C. 4 ને લખજો (૨) અમેરિકાના એક  
મુકસેસરનું નામ આ છે:-Wehman  
Brothers, 158 Park Row, New  
York City.

૨૪૩૪-એમ. એ. મ: મુંબઇ-૨૫૨  
મે પ્યુશન બનાવવાના બે ગુરખા કમરના ૩૦  
અને ૧૦૪મા અંકમાં છપાઇ ચુક્યા છે, તે  
જોશો.

૨૪૩૫-મ. અ. ભા: વંધલી-(૧. ૨  
અને ૩) અંગ્રેજી ચાર પાંચ ચોપડી બાજી-  
લાજો મેડિકલ કોલેજમાં દાખલ થઇ  
સકતા નથી. મેડિકલ નહિં બલકે ૬-૮૨

સાથ-સ પાસ હોય તેજ એ લાઇનમાં દાખલ  
રઈ સકે છે. અજવાલકમ વ. ની વિગતો માટે  
કમરનો ૬૦મો અંક જોશો.

૨૪૩૬-વી. ડી બો: ગરમ-મોહોતની  
વપરાયલી સોથો હાલ તરત તો નકામી ગણી  
ફેંટી દેવાય છે, પણ અલગત જે તેને ફરી  
વાર આછીદાર બનાવવામાં આવે તો અમે-  
હોન માટે વાપરી સકાય એમ છે. હમણા  
તો ધધાદારી હવે એમ કામ કરવું જણાવું  
નથી

૨૪૩૭-યુ. ભા: જેતપર-(૧) ખાંડના  
કમકડા બનાવવાની રીત કમરમાં ૬૭ લગી  
છપાઇ નથી. ૬૯ પછી છપાશે (૨) કમક-  
ડાના રમકડા બનાવવાનું કામ રા. ૨૦ની  
મુંડીમાં થવું નથી. (૩) ચોકમેટ બનાવવાની  
માહિતી કમરના ૫૭, ૫૮ અને ૬૬ અંકમાં  
છે, તે જોશો.

## વહાડકાપ વિના વધરાવળ [ગાળીમાં પાછી]

ફક્ત પંદર મીનીટમાં છાંટી માટે સાફ કરે છે.

મુંબઈમાં મેળાપ કર મહીને તા. ૧ થી ૬

મુકામ-હરદવાલા બીહીંગ, ગાલપીલા, બાહીના દીવસોમાં મુરત મેળાપ

સંજો:-ડૉ. એન. એલ. બર્મન હાઇપ્રોસીસ એક્ષપર્ટ.

શંકર જીવન, ... નં.-૨ બાલાજી રોડ-મુરત.

દાનશે સારા થયેલા દરદીઓના નામો અને વધે વીગત બે આનાની ટીકોટ બીટી મંગાવો.

“ક્રમર” : અંક ૧૦૭મો.

ખનાવટના યંત્રોની જુદી જુદી હોય છે. આપ એ માટે એમ એચ. દીનસાની કંપની, એવોમો રટ્ટીટ, કોટ, મુંબઈ ૧ યા ઇન્ડસ્ટ્રી-યલ મશિનરી કંપની, ૧૪ કસાઈવ રટ્ટીટ, કમકાને સખરો.

૨૪૪૭-આ. જી. ચા. ઉદ્યોગીરી-ક્રમરના ૧૧મા અંકમાં ઇટ અને ટાઇલ ખનાવવાના યંત્રોનો ઉલ્લેખ છે, તે જર્મન ખનાવટના હતા. એવા ૪ ઉલ્લેખ ખનાવટના યંત્રો માટે Alexander Herbert & Co. Ltd., Hercules Engineering Works, Charmonth Street, Beeston Road, Leeds; Christy & Norris Ltd, Chelmsford; Dorset Iron Foundry Co. Ltd, West Quay Road, Poole. (ઇંગ્લેન્ડ)ને સખરો.

૨૪૪૮-મુ. હ. મુંબઈ-(૧) કાચું રબર એટલે Raw Rubber. એ એજ નામે મળશે (૨) બેન્ઝોઇન નામ. Benzene-7 જેટલ એવો પથ્થ તેથી વધારે ઝડપથી સળગી કેટલો પગલું છે.

૨૪૪૯-ટો. સા. ઉ રાજકોટ-(૧) બધા પ્રકારના હેર ઓઇલ ખનાવવાને સગતી માદિતી ક્રમરના ૩૩, ૩૮, ૪૫, ૬૪, ૬૫, ૮૩ અને ૯૩મા અંકમાં છે, તે જોશે. (૨) બધી જાતના પેન્ટ ખનાવવાની વિગતો ક્રમરના ૩૯, ૬૭ અને ૯૩મા અંકમાં છે. (૩) બધા પ્રકારના ખનર ખનાવવાની માદિતી ક્રમરના ૧૭ અને ૭૮મા અંકમાંથી મળશે. અક્ષત, એ બધી માદિતી પ્રમાણસૂતજ છે. આપ એ મુકા વિગત ચિંતિત રહી સકો છો.

૨૪૫૦-એચ આર કો: જુનાગઢ-(૧) પ્રકાર પ્રકારના હેર ઓઇલ ખનાવવાને સગતી બધી માદિતી ક્રમરના ૩૩, ૩૮, ૪૫, ૬૪, ૬૫, ૮૩ અને ૯૩મા અંકમાંથી મળશે.

(૨) રોમ્યુ અને બીજી ખનાવટો માટે કોસ્મેટીકસ પુસ્તક જોશે (૩) દેશી પરિધી ખનાવાતું તેલ ધાતુ હોય છે, એ વાત ખરી છે. પથ્થ તેનું કારણ એ છે કે એમાં મુળ તેલ વનરપનિના હોઇ, તેમનું કુદરતી બાકાપથ્થ તેમાં બાકી રહે છે, જ્યારે વધારા બાકે વિસાવતી તેલ ખનીજ તેલમાંથી ખનાવતા હોઇ, તેમાં એ ધાતુપથ્થ હોતું નથી. છતાં, જો આપ ચાહો તો આપણા વનરપનિ તેમને સાફ કરી, સદજ પાતળા કરી સકો છો.

૨૪૫૧-પી. એમ મા: પેરોડેનિયા-મુલે-રમાંથી કાજ પાડવાની માદિતી દેવે પછી છપાશે.

“ક્રમર”નો ૧૦૮મો અંક

[કેટલાક મુખ્ય લેખો]

આવેલો અંક એટલે નવમા વર્ષનો છે એવો અંક. એમા અપાનારા મુખ્ય લેખોની કુટ્ટી રીપ આ રહી:—

નકલી સોનું-એ રૂપિયે તોલે નવાતું ઉપરેશન સોનું અને કેમીકલ સેનું ખનાવવાના મુખ્ય પ્રયોગો !

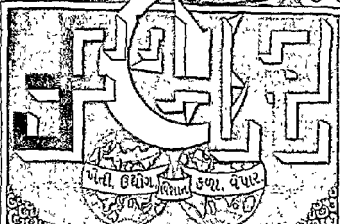
ધી-કુદા ધી ખનાવવાનો નશાંત નવી પદ્ધતિ. પ્રવાહી ગ્લુકોસ-ખનાવટની રીત. નાગરવેલના પાન-રોપણી વિગે પુરાંના બાકસ-નશાંતન દુનર.

ધાતુ-પોલિશો-પ્રકાર પ્રકારના ધાતુ-પોલિશોની જાણવેટ વિગે અને

એ ઉપાંગ, વેપર વ્યવહારને જાણતા અનેક ન્હાના મોટા લેખો તથા નિવમરની

વાર્ષિક અનુક્રમણિકા પથ્થ આવતા અંકમાં અપાશે. માલક ન હો તો નરતજ મંદ વદ





ડિસેમ્બર ૧૯૩૯

# દિલરોઝ [રજીસ્ટર્ડ]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થના ગુમડાઓ, નાના મોટા ઝૂખો, ખરજીયું, દરાજ, ગંજીપણું, નામુર, ભગંદર, કંદમાળ, રસોલી, હરસ, મસા, પેગ વગેરે પર એક અકસીરતું કામ આપે છે. વ્હાડકાપ વિના રોગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ મુઠ્ઠાં રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી ખુરર રાખવી જ જોઈએ. ધામાંથી નીકળતું બોણી તરત બંધ કરવામાં અજોડ છે.

**કીમત:** નાની બાટલીનો એક રૂપિયા મોટી બાટલીના બે રૂપિયા (પેકીંગ પોસ્ટેજ લુદ્ડું).

મુંબઈ છાત્રાકાના મોસ એજન્ટ—

કાગદી ખુદસલાઈ રહેમાનભાઈ,  
૧. કાલુપુર દાવર પાસે-અમદાવાદ

[મુંબઈમાં મજિદ બંદર રોડ, ઇમ્પી-  
રીયલ એજન્ટી ખામે કાગદી રહિલાઈ  
રહેમાનભાઈની દુકાને મળશે]

“મુનાદી”નું બોલતું અકવાલિક-મુસ્લિમોનું આદર્શ અખબાર

## “મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ કવમને

ખરી રીતે ઠારે છે;

એ કોમથી

ખોટી રીતે ઠારાઈ નથી.

એ આપને—

બનાવોથી બાખબર કરે છે;

અને આગેવાન

બનાવગીરોથી ખબરદાર બનાવે છે.

એની અનેક કવમી લડતો પરિણામકારક નીવડી છે.

છ વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાલિફ હંધ્યાર હેઠા પાડ્યા છે.

એના મનદર તઅલીમી ફોટા, જેનો માટે એનો ધન્યુ સફા, બાગકો માટે એનું ખાસ પાનું, દીની તઅલીમ માટે એનો ફતાવા પેજ, એની તળીઆઝાટક નિઝમરપ દીકાઓ, એના નિદર દરેક અમલેઓ એ, એની ફેટલીક ખુશસીયનો છે.

નમુનો મફત મંગાવો. માલુક બનો	લવાઝમ રહેલ: ચાર રૂપીઆ ખર્ચા-પાંચ રૂપીઆ પરદેશ: છ રૂપીઆ	ફોન ભાગા તાલાખ રોડ. મુ ર ત.
--------------------------------	--	-----------------------------------

ટેલીગ્રામ:—Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૨૨૬



આઝાદ

હાજિયરી

રહેલી મુદી અને વાવ-  
રયાથી ચાલતી ધી ગુજરાત હોઝીયરી  
મીલમાં બનેલ ગંજીરાક, મોગ, સ્વેટર,  
કોટ, પુલ જોવર, મફલર, બચ્ચાની જર્સી,  
વિગેરે વાપરો. મુતર તથા ઉનનો માલ  
એક તથા સાદી ડીઝાઇનમાં બને છે, અને  
પરદેશી માલની ખરિદાઈ કરી સકો છે.  
ભાવ ધણાજ ફોફાવત. માલ ખરીદતી  
વખને આઝાદ હોઝીયરી નામ જોસો.  
અમારા કારખાનામાં છત્રોએ પખ અને કે]

બહારગામના એજન્ટ પર પૂરતું માલ  
આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કેવી. પી. થી  
રવાના કરવામાં આવે છે.

સોલ એજન્ટ:—મરહુમ અધર્શ  
હુડ એજન્ટ:—૨, કાલુપુર, અમદાવાદ  
બ્રાંચ:—૨, લુમ્મા મસ્જિદ સામે, અમદાવાદ

૧૧ નવમું

માસ ખાત્રો.

અંક ૧૦૮૭૦

# ક મ ર

લ વા એ મ ;

નિન્દ : રૂપિયા ત્રણ

ખર્ખા : રૂપિયા સવા ત્રણ

વિદેશ : શિવિંગ ૭

[ રિસેમ્બર ૧૯૩૯ ]

ચિત્રો

એમોનિયા

દમાઈ છી રૂપી

૫૦૧

એમોનિયા

૪૯૫

દંતમંજીત

૫૦૨

એડોમેટિક રિપરિટ ઓફ

નકલી આદમિ દુટી

૫૦૨

એમોનિયા

૪૯૭

પ્રમેદનો ઉત્તર

૫૦૩

ફિટિ રિપરિટ ઓફ

પેટના દંતો ઉત્તર

૫૦૨

એમોનિયા

૪૯૭

બુ રામી

૫૦૨

એન્ડોમેટ ઓફ એમોનિયા

૪૯૭

બુ રામીની મુખી

૫૦૨

લાઈફ એમોનિયા

૪૯૭

બાળા મેળી

૫૦૨

લિમિટેડ ઓફ એમોનિયા

૪૯૭

મુખજિવામ

૫૦૩

સાઈપુગન ઓફ એમોનિયા

૪૯૭

લેખ વાનિંગ

૫૦૩

— — એસિટેડ ઓફ

—

મગ્ગને કપલાઈ

૫૦૩

એમોનિયા

૪૯૭

મુખી પ્રિયિયન્ટાઈન

૫૦૩

— — કાર્બોનેટ ઓફ

—

સેનાની ખરિફા

૫૦૩

એમોનિયા

૪૯૭

દાંપીલાંત રંગવા

૫૦૩

— — નાઈટ્રેટ ઓફ

—

સિદ્ધાંત કાચ

૪૯૮

એમોનિયા

૪૯૭

દરમધુ સાથુ

૪૯૨

વેપારી કળા

દુર્લભીકેટર-પે:

૪૯૦

ચોર-નવકેટી સાવધાન

નકલી સોનું

૪૯૫

રહો

૫૧૫

પ્રયોગો

મેકેલનની વિન્ય-કથા

૫૦૮

ઈડીસર નિદાલ

૫૦૧

હુંડી

૫૦૫

ખરજવાનો દિવાલ

૫૦૧

જંતુનાગક મુખી

૫૦૧

અંબુનો સરકો

૫૦૧

વાલ વાટની મેળીઓ

૫૦૧

પ્રજ્વરણ

૫૧૭

દમનો દિવાલ

૫૦૧

તત્ત્વોચ્ચાતેથી

અક્ષય રંગ

આને કુચ

૪૯૩

મુમાસ્તા ધારો

૪૯૩

ખેલી, હુનર અને ઉદ્યોગ

અંજર

૪૯૮

# સ ર વૈ યું

આ અંક સાથે ક્રમરેના નવ વર્ષ પુરા થાય છે એ નવ વર્ષની જિન્દગીમાં ક્રમરે યું યું અને કેટલું કેટલું થયું છે, તેની કંઈકે જાણી નીચલા સરવૈયા પરથી થઈ સકશે.

## પહેલું વર્ષ

[૪૬૪ પાના]

- ૭૯ તંત્રી-નોંધો
- ૧૫ ખાસ દુનર લેખો
- ૧૨૭ પ્રયોગો
- ૨૨ ખાસ વેપારી લેખો
- ૧૨૧ પરચુરણ લેખો

## ચોથું વર્ષ

[૫૪૪ પાના]

- ૨૯ ચિત્રો
- ૪૮ તંત્રી-નોંધો
- ૬૮ ખાસ દુનર લેખો
- ૨૫૭ પ્રયોગો
- ૨૮ ખાસ વેપારી લેખો
- ૧૨૩ પરચુરણ લેખો

## સાતમું વર્ષ

[૫૩૨ પાના]

- ૬૧ ચિત્રો
- ૫૮ તંત્રી-નોંધો
- ૯૨ ખાસ દુનર લેખો
- ૨૨૯ પ્રયોગો
- ૨૪૦ ખાસ વેપારી લેખો
- ૬૨ પરચુરણ લેખો

## બીજું વર્ષ

[૩૮૪ પાના]

- ૧૫ ચિત્રો
- ૪૬ તંત્રી-નોંધો
- ૨૮ ખાસ દુનર લેખો
- ૧૧૫ પ્રયોગો
- ૪૬ ખાસ વેપારી લેખો
- ૭૭ પરચુરણ લેખો

## પાંચમું વર્ષ

[૫૦૬ પાના]

- ૧૫ ચિત્રો
- ૫૭ તંત્રી-નોંધો
- ૭૭ ખાસ દુનર લેખો
- ૩૧૪ પ્રયોગો
- ૨૯ ખાસ વેપારી લેખો
- ૮૪ પરચુરણ લેખો

## આઠમું વર્ષ

[૫૩૨ પાના]

- ૪૬ ચિત્રો
- ૫૦ તંત્રી-નોંધો
- ૯૩ ખાસ દુનર લેખો
- ૨૬૪ પ્રયોગો
- ૮૭ ખાસ વેપારી લેખો
- ૩૫ પરચુરણ લેખો

## ત્રીજું વર્ષ

[૪૮૦ પાના]

- ૧૫ ચિત્રો
- ૭૮ તંત્રી-નોંધો
- ૬૦ ખાસ વેપારી લેખો
- ૨૬૧ પ્રયોગો
- ૪૮ ખાસ વેપારી લેખો
- ૭૩ પરચુરણ લેખો

## છઠું વર્ષ

[૫૪૦ પાના]

- ૮૪ ચિત્રો
- ૩૯ તંત્રી-નોંધો
- ૬૬ ખાસ દુનર લેખો
- ૨૯૪ પ્રયોગો
- ૩૪ ખાસ વેપારી લેખો
- ૮૭ પરચુરણ લેખો

## નવમું વર્ષ

[૫૨૦ પાના]

- ૫૫ ચિત્રો
- ૪૮ તંત્રી-નોંધો
- ૭૬ ખાસ દુનર લેખો
- ૨૭૩ પ્રયોગો
- ૯૧ ખાસ વેપારી લેખો
- ૩૩ પરચુરણ લેખો

આગે કુચ

વર્ષ વર્ષની અણુચક અને લાંબી જીવન-સફરો ખેડ્યા પછી, આને કમર નવ વર્ષ પુરા કરે છે. એ બદલ તે મહાન માસિકનો જેટલો પાડ માનવામાં આવે તેટલો ઓછો. આવતા અંકથી એ દશમા વર્ષમાં પણ મુશ્કેલી. ઇ. અ.

કેાઈ પણ સાદસની સફળતા વા નિષ્ફળતાનું ખરું માપ તેના વર્તમાનમાં કાદવું જો કે અસ્કય નથી. તોય કંઈક અંશે મુશ્કેલ તો છે. વર્તમાન-જન અન્યા પછી અને આજ કલિકાસના પુરતકમાં આવેખરણ ગઈ કાલ અન્યા પછી તેની ખરી પ્રાપ્ત કરી સકાય છે. એ ખરું છે કે એ પ્રાપ્ત પણ, નિમ્નતાઓ કરે તો તેમાં આત્મસ્થાપના અને અનિરૂપકિતનો ભવ રહે છે પણ જો એ માપ પારકાઓ કાઢે તો તે વધુ ખરો અને નક્કર લેખાય છે. કમર પણ જ્યારે આજે નવ નવ વર્ષોની જીવન-એકાગ્રિઓમાંથી. દુઃખો, પાર, છિત્રી, ચુકવું છે. ત્યારે તેની સફળતા-વા, ધીમી દશિર્મિ-દુએ, નિષ્ફળતાનું માપ કાઢી સકાય છે-ખરેખર, ધણીજ સરળતાપૂર્વક કાઢી સકાય છે.

પણ જ્યારે કમરની નવ વર્ષની ગમ કાલ આજે દુન્યા સમગ્ર પ્રત્યક્ષ છે, એનું ૧૦૮ અંકનું ઔચોગિક સાદિત્ય ગ્રામ સમક્ષ મવલુદ છે, એજો ખેડેલી ખિકર મન્નિજના નિશાન દેર દેર કિશિગોચર થઈ રહ્યા છે, એવી હાલતમાં એની, સફળતા-નિષ્ફળતાનું ખરું માપ મ્હારે

કાઢવાનું હોયજ નહિં. તે, એનો માપ પણ અદના વાંચક ધણીજ સરળતાપૂર્વક કાઢી સકે છે. મ્હારે તો માત્ર એટલુંજ કહેવાનું છે કે જો આરાધને લઇને કમરનું પ્રકાશન આરંભાયું હતું, તે આશય ખરેખર ફુલ્યો છે-દિન બ દિન વધુ અને વધુ ફળી રહ્યો છે. તથા મુગરતીલામાં ઔચોગિક સાદિત્ય નામ માત્રનું હતું ત્યાં આજે કમર દ્વારા-અને કમરની પ્રેરણાએ ધીમીઓ દ્વારા-તે સારા જગ્યામાં મવલુદ થઈ ગયું છે. એવું અને એટલું થઈ સકયું છે, તે બદલ કમરના તંત્રી પેઠે તેના વાંચકોએ પણ તે મહાન સર્જનદારનોજ આભાર માનવો રહ્યો.

કમરની આવતી કાલ એટલે ૬૭ કંઈક વધુ કરવાની અભિલાષાભરી આગે-ફૂલની નિરિમજ્જાદ. તે મહાન માસિક મ્હને તેમ કરવાનું બળ આપે. આમીન.

ગુમાસ્તા 'ધોરો

ઈલાકાના કેએસી પ્રધાન મંડળે પોતાના

વિદાલ દિવસોમાં કરેલા કેટલાક અગત્યના કામોમાં ગુમાસ્ત તો કાનુન પસાર કરવાનું કામ ખાસ નોંધવાપાત્ર છે. ઈલાકાના નવકર વર્ષની લાંબા સમયની માંગણીને અને કેએસી પ્રધાન મંડળે છેક જતાં જતાં એ કાનુન દ્વારા મુર્ત રચણ આપ્યું છે, એ સંતોષની વાત છે.

નવકરોને શુભામો લેખવાની પદ્ધતિ ન ક્યારેય ખરી અને વાજપી હતી, ન આજે છે. ગુમામીની પદ્ધતિના મધ્ય યુગના દિવસોય દવે પીતી ગયા છે. આજે તો મજદુરવાદની અગવળ જોરે શોર પડે છે અને 'ઇકમાને' કહ્યું હતું તેમ યુવક અને પશ્ચિમમાં તેના દવરની ગિરિમ-ક્ષાલ ઓગાઇ રહી છે.

હજીકતને છૂપાવ્યા વિના એટલું કુલુક્ષીએ કે નવકરોને એક વર્ગ કામચોર અને માસિકને રડાવવા ટેવાયેલા હોય છે, તોય એ સીકારણ જોઇશે કે નવકરોને માથેય સામાજિક જવાબદારીઓ હોય છે, નવકરોય ઇન્સાની વૃત્તિયા ધરાવે છે, નવકરોનેય પુરતા આરામની જરૂરત હોય છે. એ ત્રણેને પહેાંચી વગવા માટે તેમને કાશી પગાર ઉપરાંત યોગ્ય એવી છુટછાટો આપવી જરૂરી છે. શુભારતા ધારાને નવે કાનુન એજ છુટછાટો આપવાને માટે ઘડવામાં આવ્યો છે.

નવકરોને લગતા આ ધારાની હરની નવકર વર્ગને ડેટસે અંશે લાકડાથી નીવડે છે, તે તો તેનો અમલ બતાવશે પણ આપણી આશા અને ધરજા, તેની સફળતાનીજ હોય, એ દેખીતું છે.

## વાર્ષિક અનુક્રમણિકા

ગુજરાતી માસિકમાં વિસ્તૃત વાર્ષિક અનુક્રમણિકા આપવાની પહેલ આજથી નવ વર્ષ પર કમરે કરી હતી, જેને દવે ઠેર ઠેરથી અનુકરણની અંડણીઓ મળી રહી છે.

વાર્ષિક અનુક્રમણિકાનો હેતુ અત્યંત ઉચ્ચ છે. તે, માસિકની વાર્ષિક ફાઇલને એક સર્વોપયોગી રિફર-સ-ગ્રંથનું સ્વરૂપ આપી સકે છે અને એજ એવને અનુલક્ષી કમરની વિસ્તૃત અનુક્રમણિકા (Elaborate Cross Index) તૈયાર કરવામાં આવે છે.

નવમા વર્ષની અનુક્રમણિકા નિયમ પ્રમાણે આ અંકમાં આપવાની હતી. કમના નવા-ણને લીધે તે તૈયાર થતાં સફળ મેહુ ધણું હોય, આવતાં અંકમાં આપવાનું નક્કી કરવામાં આવ્યું છે. કારણ, માસિકની નિયમિતતામાં ખાંચ આવવા દીધા વિના અનુક્રમણિકા આ અંકમાં આપી અશક્ય હતી અને માસિકની નિયમિતતામાં સદરે ફર્ક આવવા દેવાની દરજા ન હોવાથી, મુતાસિથ એજ સાચું છે કે અનુક્રમણિકા આવતા અંકમાં આપવાની મોદરગ કરાય.

ફૂંકમાં,

કમરની નવમા વર્ષની વાર્ષિક અનુક્રમણિકા કમરના નવમુઆરી ૧૯૪૦ના અંકમાં અપાશે. વાર્ષિક આદકો તેની શરૂઆતે અને મેતાની શરૂઆત બંધાવતી વેળા એ અનુક્રમણિકા હમેશ મુજબ ફાઇલને ઉઠે ઉમેરી લે.

૧.

સોનાનો ઇતિહાસ હજારો નહિં, સપ્તો-અઠ્ઠે કરોડો-વર્ષ જુનો છે. કહેવામાં આવે છે કે માનવ માત્રની કૃત્રિમે સૌથી પહેલાં જે ધાતુનાં મુદ્રાંકન થયાં તે, સોનું હતું.

જરા, સોનાના આ લાંબા ઇતિહાસ સાથે આપણને આ સંબંધ નથી. એના જોડેનો નહિં તે સહજ યોગે પ્રાચિન નકલી સોનાનો ઇતિહાસ આજે દૃષ્ટિ સમક્ષ આવતાં કલ્પના દિગ્મુદ થઈ ગય છે. કેવી અદભુત પ્રગતિ.

નકલી સોનું અત્યંત નકલી છે. તે જરા પેટે અધી કસોડીમાંથી પાર નહિં ઉતરી સકે તે વ દવે તે એ શેષ એટલી સંપૂર્ણ થઈ ગઈ છે કે તેજાળની આકૃતિ અને ખરેખર પરિશ્રમકારક પરિક્ષામાંથી સાંજોપાંજ પાર થઈ સકે એવું નકલી સોનું બનાવ લાભ્ય છે.

૨.

નકલી સોનાની બનાવટમાં અત્યંત કાળજી લેવી પડે છે. કાચુ કે, એમાં સહજ માન ગઈસત થતાં થા ગેદરકાર રહેતાં, સોનું બગડી ગય છે-થોડા પ્રકારનું બની સકતું નથી. એથી એની બનાવટમાં નીચલા ત્રણ મુદ્દાઓ પર ખાસ ધ્યાન આપવું અનિવાર્ય છે.

- ૧, ધાતુઓના પ્રમાણ જરાપર હોય.
- ૨, અધી ધાતુઓ તંદુર એખી-કોઈ પણ પ્રકારના ભેગ વિનાની-હોય.
- ૩, બનાવટની ક્રિયા લખ્યા મુજબ જરાપર કરાય.

આ ત્રણ મુખ્ય મુદ્દાઓ ઉપરાંત—  
૧, ધાતુ પીગવાવવાની કુલડી યોગ્ય પ્રકારની હોય.

કીમીયા! કેવો સસચાવનારો તદ્દુધ રાખે!

હકીકતમાં આ આખો લેખ સોનાના વજનમાં તોલવાપાત્ર છે. એજ તદ્દુધ કીમીયાની દરજો વર્ષની રસાયણ શાસ્ત્રીઓની મિદનત, સોધ અને જાનનો અર્ક અને સાવ એમાં કાલવી દેવાયો છે

એ ખરું છે કે આ સોનું નકલી સોનું કહેવાય છે, પણ રાખાયે એ કીમીયાજ છે. કાચુ, કીમીયા રાખ મુજ અરબીમાંથી લેવાયો હોઈ, અલ-કીમીયા પરથી Alchemy અને Chemistryના રાખો બન્યા છે અને કહેવની કરી મુરત નથી કે આ બધા પ્રયોગો એજ કેમિસ્ટ્રી ક્રિયા રસાયણશાસ્ત્રની બદરસત આપણને મળી રાખ્યા છે અને એજ કારણે એ સોનાને Chemical Gold પણ કહે છે.

હા, આ સોનું નકલીજ છે-ખરું નથી અને તેથી, કીમીયાની મરુદર તદ્દુધ કલ્પના સાથે એનો મેજ મળતો નથી, જો કે ડપર કદ્યુ તેમ, કીમીયાનો રખટ સાર આજ છે.



૨, ધાતુ પીગવાવતી વેળા આંચ બેઇએ તેટલીજ હોય-એછી વધી ન હોય.

૩, બનાવટની ક્રિયા દરમિયાન ક્યારેય થા ધુળ ન હોય.

એ ત્રણ મુદ્દાઓ પર પણ લક્ષ આપવું જરૂરી છે.

ફક્તમાં, નકલી સોનાની બનાવટમાં કામ ઘણીજ કાળજી માંગી લે છે અને તેથી જો ચાર વેળા ન્દાના પાયા પર આઝમાઈસ કર્યા સિવાય મ્દોટા પાયા પર કામ કરવું મનાસિજ નથી. કારણ કે એની આઝમાઈશથી ઘણું ઘણું જાણવા અને રીખવાનું મળતું હોઈ, આગળ જતાં સરળતા થાય છે.

હવે પ્રયોગો લુઓ. એ પ્રયોગો ફક્તક પ્રમાણબુત સાધનો દ્વારા મેજવાયા છે.

૧-તાંબુ ૮૦૦ ભાગ, પ્લેટિનમ ૨૦૮

"કમર": અંક ૧૦૮ મો

૨૫-તાંબું ૫૮૨૧ બાગ, જસત ૪૦૨૬  
બાગ, સીસું ૧૬૦ બાગ.

૨૬-તાંબું ૬૫ બાગ, કસઇ ૫ બાગ.

૨૭-તાંબું ૧૦૦ બાગ, સુરમા-ધાતુ  
(Antimony) ૬ બાગ

આ જર્મન પ્રયોગ છે. એની પુરી  
વિગતો મળી સડતી નથી, છતાં ડુંકમાં તે  
એમ છે કે પહેલાં તાંબું પીગળાવી,  
એ પ્રવાહી ધાતુમાં સુરમા-ધાતુ ઉમેરાય છે  
અને એ પછી પીગળી ગયા પછી એમાં સફળ  
કાલસાની રાખ, મેગ્નેસિયા અને ચૂનો ઉમેરી,  
થોડીક વાર લગી ધાતુને એમજ રહેવા દઇ,  
પછી ઢાળી લે છે

આ સોનું ધાતુ ઉત્પન્ન બને છે

૨૮-તાંબું ૧૬ બાગ, રેનિનમ ૭ બાગ,  
જસત ૧ બાગ.

આ પ્રયોગ પ્રમાણેની ધાતુ ૧૬ કેરેટ  
સોના જેવી બને છે અને સુરાખારના તેજાવની  
પરિક્ષા સામેય ટકે છે-સિવાય કે તેજાવ  
ઉઠવાનો યા ખુબજ જરૂર હોય

૨૯-આંદી ૨૨૧૦ બાગ, રેનિનમ ૩૦૦  
બાગ, તાંબું ૬૫૩ બાગ.

આ ધાતુ ૬ કેરેટ સોના જેવી બને છે  
અને તે ખુબ જલદ અને ઉઠવાના સુરાખા-  
રના તેજાવ સામે ટકકર ઝીંબે છે.

૩૦-શોધેલુ તાંબું ૩૦૦ બાગ, ચિરોઇય  
ગ્રાઇ ૧૦૦ બાગ, કસઇ ૭૫ બાગ

૩૧-તાંબું ૭૨૦ બાગ, નિકલ ૧૨૫ બાગ,  
નિરમ્બ ૧૦ બાગ, જસત ૬૦ બાગ, નરમ  
લોખંડ ૨૦ બાગ, કસઇ ૨૦ બાગ

૩૨-તાંબું ૬ બાગ, સેનુ ૨ બાગ  
આંદી ૧ બાગ

આ ધાતુ ૪ કેરેટ સોના જેવી બને છે  
૩૩-તાંબું ૮૪૩ બાગ, જસત ૧૫૩

બાગ.

૩૪-તાંબું ૭૮ બાગ, જસત ૨૨ બાગ.

૩૫-તાંબું ૭૬ બાગ, જસત ૨૪ બાગ.

૩૬-તાંબું ૬૧ બાગ, જસત ૬ બાગ.

૩૭-તાંબું ૮૬ બાગ, જસત ૧૪ બાગ.

૩૮-તાંબું ૮૩ બાગ, જસત ૧૭ બાગ.

૩૯-તાંબું ૮૩૦ બાગ, જસત ૬૬૦

બાગ, કસઇ ૭ બાગ.

આ ધાતુને "મેનકીમ ગોલ્ડ" કહે છે.  
આગળ એનો ઉપયોગ ખુબજ હતો. પણ દવે  
ખીંછ ઉઠાવતાવટો બનતાં એનો ઉપયોગ  
નહિં જેવોજ થાય છે.

૪૦-તાંબું ૮૬૧ બાગ, જસત ૬૬૦  
બાગ, કસઇ ૬ બાગ

આ પલુ-અને એની પછીના ધાતુ  
પલુ પલુ-મેનકીમનાજ પ્રયોગો છે.

૪૧-તાંબું ૮૮૧ બાગ, ૧૦૦૦ બાગ,  
કસઇ ૬ બાગ

૪૨-તાંબું ૭૫ બાગ, જસત ૨૫ બાગ.

૪૩-તાંબું ૧૦ બાગ, જસત ૨૦ બાગ,  
પિત્તળ ૧૧૦ બાગ

૪૪-તાંબું ૧૦૦ બાગ, જસત ૫૦થી  
૫૫ બાગ

આ ધાતુને "મોએઇઝ ગોલ્ડ", "ફર્મોરિન"  
અને "હેમિટ-સ મિટલ" કહે છે. એ જુદા  
જુદા પ્રમાણસઃ—એટલે કે ૧૦૦ બાગ  
તાંબામાં ૫૦થી ૫૫ બાગ લગીના જુદા જુદા  
પ્રમાણસર જસત ઉમેરવાથી બને છે. બના-  
વટની ખરી રીત એ છે કે જેટલું જસત  
લેવું હોય, તે લઇ નેની ખારી, કટકોએ  
કરી, પછી તેના એ સરખા ભાગ કરવા.  
પછી એમાંનો એક ભાગ કુવડીમાં ભરી,  
ઉપરથી બધું તાંબું ભરી ટંકણખાદુ ઉમેરી  
ધીમી આંચે પોગળાવી લેવું. ધાતુ હાથપર  
પેસા પાકોના અર્ધા જમતને એક ખીંછ  
કુવડીમાં ભરી, એટલી આંચ આપવી કે તે

(૫) આ પિત્તળ ૩ ભાગ તાંબું અને ૧ ભાગ  
જસતની મેળવણીથી બનાવેલું હોય એવું



નરમ થઈ, લગભગ પ્રવાહી થવા ચાલે. એ દરમિયાન પહોળી કુલ્લીમાં જસન તાંબાનું મિશ્રણ થઈ ચુક્યું હોય તો, તે પ્રવાહી હોય ત્યારેજ, તેમાં એ જસન ઉમેરી, ખૂબ મિશ્ર કરી; એકજા કરી લેવું.

૪૫-તાંબું ૯૦ ભાગ, જસન ૧૦ ભાગ  
આ ધાતુને "ફેંચ ગોલ્ડ" કહે છે. એની ખુસરીયત એ છે કે રંગ સોનાને હુબહુ મળેલો આવે છે અને ધાતુ પે.તે સોના પેડે કંઈક નરમ હોઈ, ઇચ્છા મુજબના આકાર લાગી સકાય છે.

૪૬-તાંબું ૮૦ ફેં ભાગ, જસન ૧૪ ફેં ભાગ.  
આ પણ-અને પ્રયોગ નંબર ૪૬ પણ "ફેંચ ગોલ્ડ"નાજ પ્રયોગો છે.

૪૭-તાંબું ૮૫ ફેં ભાગ, જસન ૩૫ ફેં ભાગ, કલ્ક ૩ ફેં ભાગ, સોખંડ ૨ ફેં ભાગ

૪૮-તાંબું ૫૮ ફેં ભાગ, કલ્ક ૧૬ ફેં ભાગ, જસન ૨૫ ફેં

એને ફેંચના *Ormaloy* કહે છે. એ, ખરી રીતે જોતાં, સોનું નથી-મિશ્ર છે, પણ તેના સોનાના જેવા રંગે તને સોના તરીકે મરહુર થઈ છે.

૪૯-તાંબું ૮૮ ફેં ભાગ, જસન ૧૨ ફેં ભાગ.  
આ પ્રયોગ-અને એની પછીના ત્રીજા ચાર પ્રયોગો-"વિંચમેંક"ના છે, જેની શોધ ઇંગ્લેંડમાં થઈ હતી.

૫૦-તાંબું ૯૩ ફેં ભાગ, જસન ૬ ફેં ભાગ.

૫૧-તાંબું ૨ ભાગ, પિત્તળ ૧ ભાગ.

૫૨-તાંબું ૧ ફેં ભાગ, જસન ૧૦ ભાગ, પિત્તળ ૧૦ ભાગ.

૫૩-તાંબું ૫ ભાગ, જસન ૧ ભાગ.

૫૪-ચાંદી ૧૦ ભાગ, તાંબું ૪૫ ભાગ, પિત્તળ ૧૮ ભાગ, નિકલ ૯ ભાગ, પ્લેટિનમ ૦.૬૬ ૧૮ ભાગ.

પહેલાં ચાંદી પીગાવી, તેમાં તાંબું ઉમેરો. એ પણ પીગાવી થય ત્યાર પછી પિત્તળ-ઉમેરી, તે પીગાવી ચુકે ત્યારે નિકલ

મેળવો. એ પ્રવાહી થઈ થય તો અગ્નિ અંતિમ હદ લગી થય રી, પ્લેટિનમ મેળવો.

૫૫-પ્લેટિનમ ૨ ભાગ, તાંબું ૫ ભાગ, ચાંદી ૧ ભાગ, પિત્તળ ૨ ભાગ, નિકલ ૧ ભાગ.

આ ધાતુ-અને એની પછીના છ પ્રયોગો પ્રમાણેની ધાતુઓ-ઉચ્ચ પ્રકારનું નકલી સોનું છે. રંગ અને દેખાવમાંજ નહિ, ખીનત્વ કેટલાય સ્વરૂપોમાં તે સોનાને હુબહુ મળતી આવે છે છતાં ચાંદી કરતાં માત્ર બમણી કામને તૈયાર થતી હોઈ, સોનાને બહોલ વાપરતાં પુષ્કળ બચત થાય છે.

આ ધાતુની બનાવટમાં ખાસ કાળજી એ લેવાની છે કે એમાં વપરાતી ધાતુઓમાંની કોઈમાંય ૨૦ માત્ર લોખંડ ન હોય. કારણ કે, અખતનાઓ પરથી સાબિત થયું છે કે જો આ ધાતુમાં ફક્ત ૨૦ ભાગ, જેટલુંય લોખંડ મળી થય તો એ કે ધાતુનો રંગ તો લાશે નહિ, પણ તે ખરડ થઈ જઈ, ગ્રણમાં નોંધવાપાત્ર ફેર પડી જશે.

૫૬-પ્લેટિનમ ૨૦ ભાગ, ચાંદી ૨૦ ભાગ, પિત્તળ ૨૪૦ ભાગ, નિકલ ૧૨૦ ભાગ.

૫૭-પ્લેટિનમ ૭ ભાગ, તાંબું ૧૭ ભાગ,

૫૮-પ્લેટિનમ ૧૧ ભાગ, તાંબું ૧૦ ભાગ, જસન ૧ ભાગ.

૫૯-પ્લેટિનમ ૧૧ ભાગ, તાંબું ૭ ભાગ, જસન ૧ ભાગ.

૬૦-પ્લેટિનમ ૧ ભાગ, તાંબું ૨૩ ભાગ.

૬૧-તાંબું ૧૬ રતલ, કલ્ક, ૧ રતલ. આને "ટોઆઈ" કહે છે.

૬૨-તાંબું. ૧૦ ભાગ, જસન ૧ ભાગ.

આ પણ "ટોઆઈ" છે, પરંતુ લાલ રંગનો

૬૩-તાંબું ૧૬ ભાગ, કલ્ક ૧ ભાગ, એવ "ટોઆઈ" છે.

૬૪-તાંબું ૮૨ ફેં ભાગ, જસન ૧૭ ફેં

ભાગ.

૬૫-તાંબું ૫૦ ભાગ, જસન ૨૭ ભાગ.



કુસ્તીકેટરોની ઉપયોગિતાથી હવે ભાગ્યેજ કોઈજ વેપારી અણખણુ હશે. અમુક લખાણુ, નકશા યા ચિત્રની એક માત્ર નકલ પરથી મેંકેડો-અલ્ફે હમ્પ્રો-નકેડો જાપવા માટે કુસ્તીકેટરો જેટલી સુગમતા અને સરળતા અર્પે છે, તેટલી સુગમતા અને સરળતા સામાન્ય શીશાક્ષરના જાપકામથી મળી સકતી નથી કારણ કે—

૧. કુસ્તીકેટરથી જાપકામ આકારેતરનજ, રાને કે દિવમે, થઈ સકે છે, જ્યારે જાપખાનામાં એમ થઈ સકતું નથી
૨. કુસ્તીકેટરથી જાપકામ કરતા લખાણુ યા નકશા યા ચિત્ર ખાનગી રહી સકે છે, જ્યારે જાપખાનામાં તો ને કેટલાક કારીગરોના હાથ તળેથી પસાર થતુ હોઈ, ખાનગી રહી સકતું નથી
૩. કુસ્તીકેટરથી જાપકામ કરતાં અર્થ ઓછો આવે છે, જ્યારે જાપખાનામાં તે વધુ આવે છે.

કુસ્તીકેટર પોતાના વર્તુળમાં જિનહરીફ છે અને લગભગ દરેક મહોરી પેદી કને એકાદ હેય છે. જે કે એ ખરું છે કે ન્હાની પેદીઓ ઉઘડા કુસ્તીકેટરો વસાવી સકતી નથી કારણ કે. ઉઘડા ખનાવટના, આપ મેજે કાગળ મુકી, જાપકામ કરી, કાગળની ગણતરી કરના પોસ્ટરી અને ઓટોમેટિક ફિક્સીંગ કુસ્તીકેટરો-જેમાના બેના ચિત્રો મુખપૃષ્ઠ પર આપ્યા છે-૩. ૨૦૦થી લઈને ૧૫૦૦ લગીના આવે છે, જે ન્હાની પુંછાનાઓને વસાવવા પોષાતા નથી એથી ન્હાના કુસ્તીકેટરો સપાટ પધ્ધતિના આવે છે, જે લગભગ ૩ પ૦ના

(૧) અર્થની આ ગણતરી ન્હાના કામ-એરે કે. ૫૦, ૧૦૦, ૨૦૦ કે ૫૦૦ અને જાપવા માટે છ પ્રતો વધુ જાપખાની હોય તો કદાચ જાપખાનું સરવુ થણુ પડે.

હોય છે અને એથીજ સરના કુસ્તીકેટરો હેક-ટોમીકેટરો નામે વેચાય છે, જેની કીમત રૂ ૫ થી રૂ ૩૦ લગી હોય છે અને જે થણુ પોતાના ન્હાના વર્તુળમાં સાફ કામ આપે છે, જે કે એ વડે જાપકામ કરતાં મિલનન અને સમયનો વ્યય વધુ થાય છે, પરંતુ અર્થ થણુ નહિં જેવો થતો હોઈ, એકંદરે એનો વપરાસ થણુ સારી પેઠે લાજલાયક જેવો નવો પ્રકાર

કુસ્તીકેટર કિંવા હેકટોમીકેટરો ને પ્રકારની આજે અર્થા કરાય છે તે, એક નવોજ પ્રકાર છે અને દિન્દમાં દરજી લગી કયાંય પ્રચલિત નથી. તેથી, એની ખનાવટ માટે અર્ધ સાફ જેવું ક્લેન છે. કારણ કે,

૧. આ કુસ્તીકેટર-પેડ વજનમાં તદ્દન હલકા હોય છે;
૨. તે કીમતમાં ખૂબજ સરના થાય છે;
૩. જાપકામની જાણતમાં, જીગા હેકટોમીકેટર સંતોષકારક કામ થાય છે.

એ તણુ ફાયદાકારક મુદ્દા ઉપરાંત, એક એવો મુદ્દો એ છે કે ટપાલ દ્વારાના વેપાર માટે આ કુસ્તીકેટર-પેડ ખૂબજ જરૂરિયાતના છે કારણ એમાં લાકડા યા પતરાની બારી ફેરમ હોતી નથી અને તેથી એન દેશ પંદેશ મોકલનાં ટપાલ અર્થ ઘણેજ ઓછો થાય છે.

### કુસ્તીકેટર-પેડની ખનાવટ

કુસ્તીકેટર-પેડની ખનાવટ માટે ઉઘડા પ્રકરના બેસેટિંગ કામજ લઈ, જે મ.પના પેડ ખનાવવા હોય, તે માપતા કટકા કરી લો. પછી ૪ ઓંસ ઉઘડા ટ્રિમેટિન લઈ, ૮ ઓંસ પાણીમાં થોડોક સમય જાંજીરી રાખી, વોટર-ગ્રાથ પર મુકી ઓગળાવો. જીગા હાથ પર એ દરમિયાન ૮ ઓંસ ટ્રિસેરીન લઈ, તેમાં ૨ ઓંસ ડેસ્ટ્રાઇન મેળવી, એ મેળવણીને વિપત્તી મેળવણીમાં મેળવી, ખૂબ દબાવો. જ્યારે

મિશ્રણ ઉકળવા આવે કે તેને તરતજ ચુપા પરથી ઉતારી લઈ, હજી તે ગરમ હોય ત્યાં- રેન્ડ વારનિશ-બ્રશ વડે પેલા બ્લોટિંગ કાગળની એક બાજુએ લગાડી. તેને સુકાવા દો. સુકાઈ જાય ત્યારે ફરી વાર તેજ બાજુએ મિશ્રણ લગાડી, ફરી વાર સુકાયા પછી ફરી ત્રીજી વાર અને ઝુરડતે લાગે તો ચોથી અને પાંચમી વાર પણ મિશ્રણ લગાડી, બ્લોટિંગ કાગળને સંભાળપૂર્વક સુકવી લો.

અલગત, એ સુકાય તે દરમિયાન સહજે ધુળ કે કચરો તેને ન વળગે તેમજ સુરેનો તડકો પણ ન લાગે તેની કાળજી રાખવી જોઈએ. કારણ કે, ધુળ લાગવાં ફુગ્ગીકેટર ૨૬ થવા અને તડકો લાગનાં તે નહિં સુકાવાનો દર રહે છે. સુકાઈ જાય પછી, ફુગ્ગીકેટર-પેડ તૈયાર છે.

### ઉપયોગની પદ્ધતિ

ફુગ્ગીકેટર-પેડના ઉપયોગની પદ્ધતિ હેક્ટોગ્રાફ જેવીજ છે. પ્રથમ એક ઉમ્મદા પ્રેક્ષક કાગળ પર મુળ લખાણ હેક્ટોગ્રાફની શાહીમાં લખી, સુકાવા દો. પછી તે કાગળને ઉપલા ફુગ્ગીકેટર-પેડ પર એવી રીતે મુકો કે લખાણુ-વાલી બાજુ પેડના મિશ્રણ તરફ રહે.

- (૨) આ મિશ્રણ ઠંડું પડતા જમી જાય છે. પરંતુ ગરમ કરવાથી ફરી પ્રવાહી થઈ જતું હોઈ, દરેક વેળા જગાડવા પહેલાં ગરમ કરી લેવું.
- (૪) હેક્ટોગ્રાફની શાહી જાણવાના પ્રયોગો માટે જુઓ કમરેન્ડો ત્રીજે અંક.
- (૩) ફુગ્ગીકેટર-પેડ સુગઈ જવાનો અર્થ મિશ્રણ તદ્દન જમી જવાનો છે; તે એકદમ ઠંડું તો થતું નથી, સહજ બીનું જેવું રહે છે.
- (૫) આ અગત્યની ક્રિયા છે. એમાં સહજે ભૂલ થતાં, છાપકામ ચરો નહિં થાય તેવા, જામી જશે.
- કાગળને ફુગ્ગીકેટર-પેડ પર મુકી, ઉપરથી રબરના રોલરથી સહજ દબાણ આપવું જોઈએ, જેથી કાગળ ફુગ્ગીકેટર-પેડને ચોંટી જાય; જેવ વચ્ચે કપાચ હવાના પરપોટા ન રહે.

કાગળને એ મિનિટ લગી એમજ રહેવા દઈ, પછી ઉપાડી લો અને સહજ બીના સાદા કાગળ લઈ, એક પછી એક ફુગ્ગીકેટર પેડ પર મુકતા જાય અને રોલરથી સહજ દબાણ કરી. ઉપાડતા જાય. એથી, એ સાદા કાગળ પર જે તે લખાણ, નકશો વા ચિત્ર છપાઈ જશે.

એકી વેળાના લખાણથી આ પ્રમાણે ૭૫ થી ૧૦૦ નકસો છાપી સકાય છે. જ્યારે ખપ પુરતી નકસો છાપી મુકાય-વા નકસો હજી વધુ છાપવી હોય છતાં છપાતી નકસોની શાહી એકદમ જાંખી પડી જાય-તો વાદળીને પાણીમાં બીંજવી, તે વડે ફુગ્ગીકેટર-પેડ પરના પેલા લખાણને જુસ્સી નાખી સહજ સુકાતાં ફરી વાર વાપરી સકાશે.

[હેક્ટોગ્રાફની ખીજ માહિતી માટે જુઓ કમરેન્ડો ત્રીજે અને ૭૬મો અંક.]

(૬) એની રીત એ છે કે એ સારા બ્લોટિંગ કાગળને સહજ પાણીમાં બીંજવી, તેમની વચ્ચે થોડાક સાદા કાગળ મુકી, સહજ દબાવી લેવા. એથી વચ્ચેના કાગળ સહજ બીના થઈ જશે.

### આ પુસ્તકો તમારી પાસે છે ?

- ફાંસીગર : સચિત્ર નવલકથા ૩. પાંચ ઉત્તર કુવથી ખાઈમ : (સદર-પોથી. ૭૦ ચિત્રો) ૩. સાડા ચાર નફકારક હુનરો : (ભાગ. પહેલો) વિવિધ પ્રકારના હુનરોનો સંગ્રહ. ૩. બે મુંબઈનો વેપારી અનુભવ : મુંબઈનો સફળ વેપારી રહબર. ૩. સાડા ત્રણ મેડિકલ પ્રેક્ટીશનર : મુંબઈના લાપામાં અંગ્રેજી વેદાની સોપડી ૩. સવા બે કમ્પાઉન્ડર્સ હેન્ડબુક : કમ્પાઉન્ડરના બોમિયા ૩૫, મુંબઈના પુસ્તક ૩. દોઢ સુલતાનુલ હિન્દ : અજમેરવાલા ૬. ખતાજ ચિસ્તીની જીવન-કથા. આતા આઈ મુહમ્મદઅલી : 'મુનાલી'ની કથાએ આલેખાલક્ષી જીવન કથા. ૭. આના (પદાનુ) દપાલ ખર્ચ જુદું) લખો:-કમર ઓફિસ, સોલામરવાડા, મુરત.

દુનપાશરમાં ગમે તે દેશ અને ગમે તે પ્રાંતને જુઓ, સૌ કાઠ સાધુ વાપર છે. ગોરા યુગપિયનો, લાલ અમેરિકન-હિન્દીઓ અને પીંગળ પાનિસોથી લઇને કાળા દબરીઓ લગી દરેકને આજે ડગલે અને પગલે સાધુની ઝુર-રત પડે છે. ખરેખર આજે તો કપડા ધોવા માટે અને નદાવા માટે સાધુ અનિવાર્ય છે.

સામાન્ય રીતે સાધુ વધુ જુદી જુદી પદ્ધતિયે અને છે:—

- ૧, ઉકાળવાની પદ્ધતિ.
- ૨, અર્ધ-ગરમ પદ્ધતિ.
- ૩, હંડી પદ્ધતિ

એમાં સૌથી ઉત્તમ પદ્ધતિ તો બેશક પહેલીજ છે, પરંતુ તે અટપડી હોય, શાસ્ત્રીય અનુભવની મુદતાજ છે જીંછ અને ત્રીંછ પદ્ધતિ સરળ છે છતાં, ઉપમોક્ત સાધુ એ રીતે નથી બની સકતા. કારણ કે, જીંછ પદ્ધતિ પ્રમાણે સાધુ જનાવવા, સાધુનો મેલ છુટો પાડવામાં નથી આવતો-તેજ સાધુની સાથે મિશ્ર રહી, સાધુ બની જાય છે. જ્યારે ત્રીંછ પદ્ધતિ તો કેવળ ધરગથ્યુ-અને તેના તદ્દન સામાન્ય-સાધુ માટેજ છે જેનું પ્રકારના સાધુ એ પદ્ધતિયે બતાવે નથી

### ૩. ગોમિલની પદ્ધતિ

સાધુ જનાવવાની આ ત્રણ પદ્ધતિયે અંગે જીંછ નોંધવાપાત્ર વાત એ છે કે એમાં સમય પણ વધુ વીને છે ઉકાળવાની પદ્ધતિનો સાધુ તૈયાર થતાં ક્યારેક પાંચ છ તો ક્યારેક સાત આઠ દહાડા થઇ જાય છે. જ્યારે હંડી પદ્ધતિથી સાધારણ સાધુ જનાવતાં એાછામાં એાછા ૨૪ કલાક તો અવશ્ય થાય છે સમયના એ મુદ્દાને અનુલક્ષી ગવર્નમેન્ટ ટેકનિકલ લેબોરેટરીના એક નિબ્ધતા ડૉ. ગોમિલે જાંબાજી શેઠજીએ પછી, અર્ધ કલાકમાં સાધુ બની સકે એવી ખાસ પદ્ધતિ તૈયાર કરી છે.

નોંધવાની વાત એ છે કે એ રીતે જનાવેલો સાધુ જીંછ હંડી રીતના સાધુ કરતાં ૨૦ગે હોય; તેમાં તેજ વા ક્યારેક વધારે રહી જતો નથી, સાધુ પાતળો પડતો નથી, તેમાંથી ખાર ધુરતો કે સાધુ મુકાઇને વજનમાં એાછો થતો નથી.

સાધુ જનાવવાની આ નવિન પદ્ધતિના મુખ્ય સિધ્ધાંતો માત્ર એ છે:—

- ૧, કાર્ટીક સોડાનો ૩૫૬નો દ્રવ
- ૨, તેજ અને દ્રવની યોગ્ય મેળવણી

કાર્ટીક સોડાનો દ્રવ યોગ્ય પ્રમાણનો હોય એ તેની મેલવણી પણ યોગ્ય રીતે થાય તો માત્ર ૩૦ થી ૩૫ મિનિટમાં સાધુ તૈયાર થઇ જાય છે.

### પ્રયોગ

સાધુની આ નવિન પદ્ધતિ ન્દાની પુંછ-વાળાઓ માટે જેમ મુખ્ય ઉપયોગી છે, તેમ ધરગથ્યુ ઉપયોગ માટે સાધુ જનાવવા ઇચ્છનારાઓ માટેય એ એાછી ઉપયોગી નથી. આપ્રમાણે, આ ત્રણ પ્રેયોગો:—

### [૧]

કોર્પસ તેજ ૧૫ રતલ, ટેપો ૩૦ રતલ, મહુવાનું તેજ ૫૦ રતલ, રાજન ૫ રતલ, કાર્ટીક સોડા ૧૫૬ રાતલ, સફું પાણી ૨૯ રતલ, ગરમ પાણી ૫ રતલ

સૌથી પહેલાં એક વાસણમાં કાર્ટીક સોડાન સાદા પાણીમાં એાગાતી, દ્રવ તૈયાર કરી લો. આ પદ્ધતિની રૂઢ એજ યીજ છે. દ્રવ જનાવર નાંક થાય તો સાધુ પણ જરાજર નહિ અને કારણ કે, ડૉ. ગોમિલની શોધ એ છે કે ૩૫૬ના દ્રવમાં એવી ખાસ રિસિ-જતા છે કે તેથી સાધુ જલદી બની સકે છે હુંકમાં, ઉપલા પ્રમાણમાં દ્રવ જનાવી લઇ, તેને હંડો પડવા દેવો ૧ પછી કલાકમાં બધા

(૧) સાધુ જનાવવાના કોડાક કલાક પહેલાં દ્રવ જનાવી રાખવાથી તે થરો થઈ રહે છે.

તેલ રેડી, ગરમ કરે અને પછી ખૂબ મિશ્ર કરી, કઠાઈને ચૂકા પરથી ઉતારી કાઢે, એ તેલમાં ૧૦ થી ૧૨ જેટલા ગરમ હોય-ઉપરના કોરડીક સોડાનો ફડો દ્રવ થોડા થોડા રેડતા ન્હારે અને ખુબ દહાવતા ન્હાર. દવા-  
 \* વધતી એ કિયા ખાસ અગત્યની છે. કારણ કે બરાબર દહાવ્યા વિના સાથુ થતો નથી આ કિયા માટે ક્યાર-પરતો ઉપયોગ કરવો જોઈએ, જે સાથુના યંત્રો વેચનારાઓ ખાસેથી મળે છે. જો તેમ ન થશે તો પછી હાથ પડેલ દવાવવાનું કામ થઈ શકે છે. અગત્ય એમાં કાળજી એટલી લેવી જોઈએ કે મિશ્રણ એક ચારણું મિશ્ર થઈ રહે.

દહાવવાની આ કિયા ૩૦ મિનિટ લગી ચલી રહે છે. એ સમય દરમિયાન તેલ અને દ્રવ એકજથ થઈ, ચળકતી ચાસણી જેવી મેળવણી તૈયાર થઈ જાય છે. દ્રવ એમાંથી સદજ મેળવણી છઠ્ઠા પર ચુકી જાય તો તેમાં કોરડીકની સદજ અનિશ્ચયતા દશે. એ અનિ-  
 શ્ચયતા સાથુ કઠાણ થવા લાગી, થીમે થીમે ઓછી થતી હોઈ, એ વિશે ચિંતા કરવાની નથી કહે જાઈ રહેલું ગરમ પાણી સાથુમાં મેળવી—ધરણા હોય તો રંગ અને સુગંધીકો ઉમેરી-૫૦ થી ૬૦ ગરમીએ સાથુ દેખામાં



સાથુની દેખ

(૨) મેળવણી એ કિયા પાંચથી આઠ મિનિટમાં પુરી થાય છે.

જરી દઈ, કઠાણ થવા દો. સાથુ દેખમાં બારવાની ખાસ રીત જેવું તો કરું નથી. એટલી સંભાળ રાખવાની અવશ્ય છે કે, સાથુમાં દહાવના પરપોટા જાંધાઈ ન જાય. કારણ કે, એવા પરપોટાથી સાથુનો દેખાવ ખરાબ થઈ જશે.

સાથુ કઠાણ થવા પછી, કાંપીને ગોરીઓ



સાથુની ગોરીઓ બનાવનાર યંત્ર બનાવી લેવી.

[૨]

કોપરેસ તેલ ૧૫ રતલ, તેલો ૩૦ રતલ, ચંદુવાનું તેલ ૪૦ રતલ, કપાડીઆનું તેલ ૧૦ રતલ, રાજન ૫ રતલ, કોરડીક સોડા ૧૫ રતલ, સાફ પાણી ૨૬ રતલ, ગરમ પાણી ૫ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

[૩]

કોપરેસ તેલ ૧૫ રતલ, ચંદુવાનું તેલ ૬૦ રતલ, મિળેગીનું તેલ ૧૦ રતલ, રાજન ૫ રતલ, કોરડીક સોડા ૧૫ રતલ, સાફ પાણી ૨૬ રતલ, ગરમ પાણી ૫ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

## આ હુનરો ?

કમરે પોતાના નવ વર્ષની આ વાદ્યાર ત્રિન્દીમાં ૩૦૩ જેટલા જુદા જુદા અને ન્દાના મહોટા હુનરોની પુરેપુરી માહિતી ગુજરાતી બધામાં પેશ કરી, ગુજરાતીઓને તેમનાથી પરિચિત કર્યા છે, એ વાચકો મળે છે, એ હુનરોમાંના ચેડાકની એક ન્દાની સર્વળી યાદી આજના અકમા છપાઇ પહોં છે અને પુરી યાદી (જે ૨૮ પાનાની પુસ્તિકા છે) મંજાવનાર હરકોઇ ભાઈબહેનને નફા મુક્ત મોકલાય છે.

પરંતુ હજી એવા સેકો હુનરો અને ધધાઓ બાકી છે, જે વિષે ગુજરાતીમાં આજ લગી એકે અક્ષર પ્રગટ થયો નથી, એટલુંજ નહિં પણ એમાંના કેટલાક ધધા-જોથી દિન્દીઓ આજ લગી કેવળ અપરિચિત રહ્યા હોઇ, તે દ્વારા મળતા લાભોથી વંચિત રહ્યા છે આમતા યોગ્ય માસમાં આપના ધારેલા એવા હુનરો અને ધધાઓની એક જીજી દુકં યાદી આપવી મુનાસિબ લાગે છે. તેથી વંચીકોને, કમરના આવતા વર્ષના સાહિત્યની કંઇક જાણી થઇ જશે.

- (૧) મેસેક્ટ્રોફલચર : પદ્ધતિ વિશે
- (૨) એનેમલકામ : ઉદ્યોગ
- (૩) એસેટિક ઍસિડ : જનાવટ વિશે
- (૪) કક્કી યુનો : ઉદ્યોગ સબધી
- (૫) ક્રિકેટના દગા : જનાવટ વિશે
- (૬) ફોમિયમનો ટોળ : હુનર સંબધી.
- (૭) છ પખાતું : ધધો
- (૮) ધાતુ-પૌલિશો : જનાવટ વિશે.
- (૯) જર્મન સિફાર : જનાવટની માહિતી

- (૧૦) પતરાતા કળા : ઉદ્યોગ
- (૧૧) પર્વવા : વાવેતર
- (૧૨) માજેરાઇન કિંવા નક્લી માખણ : જનાવટ
- (૧૩) રાઇ : વાવેતર-ઉદ્યોગ
- (૧૪) સાખ : ઉદ્યોગ
- (૧૫) સિપ્ટરીક : જનાવટ વિશે
- (૧૬) વાળ મારેના તેજ : ખાસ પ્રયોગો
- (૧૭) વાળ મારેના લોશન : ગુપ્ત નુરખાઓ
- (૧૮) સાકર : જનાવટ
- (૧૯) સાથુ દાણા : વાવેતર
- (૨૦) હાથીદોતતી કારીગરી
- (૨૧) કેક જનાવટ.
- (૨૨) માનવ-વાળનો ઉદ્યોગ
- (૨૩) વનસ્પતિનું છી જનાવટું
- (૨૪) બીંબાનો વેપાર
- (૨૫) શીશાક્ષર જનાવટ.
- (૨૬) વનસ્પતિ-ન મ અને વનસ્પતિનો ધધો.
- (૨૭) ગિનનો ઉદ્યોગ
- (૨૮) નક્લી ગિનની જનાવટ.
- (૨૯) પુસ્તકો જાંધવા
- (૩૦) તાંબાનો ટોળ ચદ.વયો.

આપને એ વિના ચાલશે કે નહિ તે તો, આજેના વાર્ષિક કાલક થઇ જાય.

કોરજી

કાગળની મોંઘવારીના સમયે કમરના નક્કો હવેથી પણ પુસ્તકો છપાવવામાં આવતી હોઇ, પાછળથી છુટકાનકો કદાચ નહિં પણ મળે.

વિદેશી વેદક અને રસાયણશાસ્ત્રમાં એમેનિયા અને તેની વિવિધ જનાવટોને અમત્યનું સ્થાન આપાયું છે અને તેનો ઉપયોગ છુટપુટક થાય છે. ખુદ એમેનિયા-ને રાંધવાના રસપે તૈયાર થાય છે-ને આપણે ત્યાંના સમગ્ર જનજન દવાવાળાઓ વેચે છે. એટલું જ નહિ પણ એની પેટા-પનાવટો-લાઇકર એમેનિયા, બેન્ઝોએટ ઑફ એમેનિયા વ. વ.-પણ જગદમાં બહોળા પ્રમાણમાં વેચાય પણ છે અને દવાસાગી અને રસાયણિક ઉદ્યોગમાં તેની પુષ્કળ ખર્ચ પણ થાય છે.

સામાન્યતઃ આપણે ત્યાં કંઈ એવી નકારી માન્યતા ધર કરી એવી છે કે દવા અને રસાયણો તો વિદેશી નાજ હોઈ સકે-આપણે ત્યાં બનેજ નહિ. એવી માન્યતાને પરિણામે આપણે દિન બ દિન પરવસ થતા જઈએ છીએ અને જો-કે દરેક દેશમાં દવા અને રસાયણો જનાવવાના મોટા કારખાના આજ દસ થઇ ગયા છે, છતાં વિદેશી ખર્ચને તે પુરી પડી સકતા નથી. પરિણામે વર્ષ વર્ષ દરમિયાન આર પાત્ર કરોડ રૂપિયાની દવાઓ અને રસાયણો મુશ્કેલ અને અમેરિકાથી વિદેશમાં નામિત થઈ જાય છે.

અ.પણે ત્યાં એક બીજી જોડી માન્યતા એ પણ છે કે વિદેશી જનાવટો દવાઓ અને રસાયણો પરદેશી માલની બનેજનીય પહેંચી સકતા નથી. એ વાત ખરી નથી-અપવાદરૂપે કોઈ દાખલામાં એ ખરી હોય તોય, સામંત સરવાળે તે એટલીજ છે અને આપણા દિમાગ પર જવાબકી પરદેશ-પર-સ્તીની અદિરાત રૂપ છે એમ છતાં, જો એવો સમય આવી શક્યો છે કે, એ જ વાતને ખુશી ખુશી નહિ તો ન છુટકેલ વિદાય કરી વિના આગેજ નથી. પરદેશથી અ વળી દવાઓ અને રસાયણોના ભાવ ખૂબ વધી ગયા છે અને કેટલીક દવાઓ તો આવેલી નિષ્ફળ બન

યઇ યઇ છે. એટલે, આજે તો વિદેશી માલ વાપર્યા વિના કોઈને ચાલી સકે તેમ નથી.

૧

## એમેનિયા

એમેનિયા માંગડા રૂપે હોય છે અને તેની વાસ નવસાદર જેવી છતાં અત્યંત તીવ્ર હોય છે. એમાન થયેલા શખ્સોને એમેનિયા સંધાડતા, જાન આવી જાય છે. જો સિવાય પણ એમેનિયાના બીજા ઉપયોગો થયા છે અને તે દવા ઉપરાંત રસાયણિક પ્રયોગોમાંય વપરાય છે.

એમેનિયાની જનાવટની વિમત આ મ્ની:-  
મોખ્ખો કપી મુનો (જુઝાવ્યા વિનાનો)  
૧૦ રતમ, નવસાદર ૧૦ રતમ.

એકેને જુઝા જુઝા વારી સઇ, એમેનિયા વંચમાં બરો આ વંચ, અર્ક-વંચ જેવુજ હોય છે, સદજ મત કેરકાર સિવાય. એ કેરકાર એટલેજ હોય છે કે અર્ક-વંચમાં



અર્ક-વંચ

વરાળની નળી, પાણીના વાસણમાંથી પસાર થઇ, બાહિર નીકળે છે. તેને બદલે એ વંચમાં એ નળી પાણીના વાસણમાં મુકેલા બંધ વાસણને જોડેલી હોય છે, જેથી વરાળ એ બંધ વાસણમાંજ રહે છે. બાહિર નીકળતી નથી.

એમેનિયાની જનાવટની ક્રિયા એ છે કે વંચમાં દવાઓ બરી, તેને જુઝા મગજન બંધ કરવામાં આવે છે કે જેથી તેમાંથી સદજ

પણ વરાળ બાહિર નીકળી ન સકે. એજ પ્રમાણે વરાળ-નળીને છેડે મુકાયેલું વાસણુ પણ એવું સખ્ત બંધ કરવામાં આવે છે કે, તેમાંથી પણ વરાળ નીકળી જવાનો સંભવ ન રહે. પછી યંત્રની નીચે આગ સળગાવવા છે, જેને પરિણામે યંત્રમાંની દવાઓમાંથી એમોનિયાની વરાળ બની, વરાળ-નળી દ્વારા ગેસ બાકી વાસણુમાં જાય છે. એ વાસણુ, આગળ કહ્યું તેમ, બંધ હોય તદ્દન બાકી હોવા ઉપરાંત પાણીમાં મુકેલું હોય છે. તેથી એ વરાળ ત્યાં ઠંડી પડી, ઘન સ્વરૂપ પકડે છે. ક્રિયા દરમિયાન, વરાળની ગરમીથી યંત્રના બીજા ખૂસા વાસણુમાં પાણી ખૂબ ગરમ થઈ જાય છે, અને તેમ થતાં, એમોનિયાની વરાળ દરની નથી તેમ ન થાય તે માટે, પાણીને સદૃજ પણ ગરમ થાય કે નરતજ બાકી નાખવું જોઈએ એમા ગૃહજન સેવાય તો આખી ક્રિયા રદ જવાનો ભય છે.

જ્યારે યંત્રમાંના વાસણુમાંની દવાઓમાંથી વરાળ નીકળતી ખતમ થાય ત્યારે, યંત્રની નીચેની આગ જેથી લેવાય છે, છતાં તરત વાસણુએ જે લવાયા આવતા નથી, જસકે જ્યાં સગી વરાળ-નળી સાથે જોડેલું બંધ વાસણુ તૈદન ઠંડું ન પડી જાય અને તેની બાહિરના વાસણુમાં પાણી ગરમ થવાને બદલે ઠંડુજ રહે ત્યારેજ-અને તોય, થોડે ક સમય વધુ થોળીને-વાસણુએ બાકી વરાળ-નળી સાથતા વાસણુમાંથી જે ગામડા નીકળે તેને કાઢી લે છે એ છે, એમોનિયા. હવે એને શીશીમાં ભરી અપટ્ટ લુચ પર બંધ કરી, સાચી રાખો.

૨

### લાઇકર એમોનિયા

ચોખ્ખો કશી ચુનો (જુઝાગ્યા વિનાનો) ૫ રતલ, નવસાદર ૫ રતલ, ચોખ્ખુ અર્ક-પાણી ૫૫ પૂરવું.

લાઇકર એમોનિયાની બાવર એમોનિયાની બાવર જેનીજ છે. ફેર એટલો છે કે, તેમાં

વરાળ-નળી સાથે જોડેલું વાસણુ તદ્દન બાકી હોય છે ત્યારે એ તો વાસણુમાં થોડુંક અર્ક-પાણી ભરેલું હોય છે એથી, એમોનિયાની વરાળ એ પાણીમાં મળી જતાં, લાઇકર એમોનિયા બને છે.

બનાવટની આખી ક્રિયા-ઉપસા એક માત્ર ફેરફાર મિત્રાય-તદ્દા સરખી છે, એટલે તેવું પુનરાવર્તન કરવાની અવશ્યતા નથી.

તેવાર થયેલ લાઇકર એમોનિયા થોડા જસદપણાનું થયું છે એ નહિ તેની પરિક્ષા કર્યા પછી, તેને શીશીમાં ભરાય છે એ પરિક્ષાએ એ છે: એક તો, રોસિલિક એપિડીના અને બીજા પ્રમાણની, સિટીશ કામોડાળીએના રે-ડર્ડ પ્રમાણેના લાઇકર એમોનિયાની રપે. એપિડી ૦.૮૬૨ હોય છે, અને તેના ૧ પ્રવાહી ઔસમા પરફેક્ટ જૈન એમોનિયા મચળુદ હોય છે. ઉપસા પ્રયોગ મુજબ બનાવેલા લાઇકર એમોનિયાને એ એ કમોડીઓ પર કરી, વધુ પડતું જસદ હોય તો અપ પૂરવું સાદું ચોખ્ખું અર્ક-પાણી ઉમેરી અને જે સુરત પ્રમાણેનું જસદ ન હોય એમાં થોડુંક વધુ જસદ લાઇકર એમોનિયા ઉમેરતા, જે ૨૫ જસદતાનું લાઇકર એમોનિયા તેવાર થશે.

આ પ્રવાહીને “રેટ્રોગ્રાડ સોલ્યુશન ઓફ એમોનિયા” પણ કહે છે.

૩

### સોલ્યુશન ઓફ એમોનિયા

લાઇકર એમોનિયા વિના રેટ્રોગ્રાડ સોલ્યુશન ઓફ એમોનિયા ૧૦ ઔસ, અર્ક-પાણી-૨૦ ઔસ.

એકાંત મિત્ર કરી, શીશીમાં બંધ કરી રાખો.

એની પરિક્ષા એ છે કે એની રોસિલિક એપિડી ૦.૮૫૬ હોય છે અને ૧ ઔસ પ્રવાહીમાં ફક્ત ૫૦ જૈન એમોનિયા હોય છે.

૪

સોલ્યુશન ઓફ એમોનિયા ઓસેટિક ઓસિડ ૧૦ ફ્લુઇડ ઔસ,



કામેનિટ-ઑફ એમોનિયા ૩૬ ઑસ, અર્ક પાણી ૨૬ પાઈન્ટ.

પહેલાં કામેનિટ ઑફ એમોનિયાને પાટી. ધીમે ધીમે એસેટિક એસિડમાં ઉમેરો. એથી મેગ્નેશિયમ નિયુટ્રલ (Neutral) થતી જાય. પછી અર્ક-પાણી ઉમેરો.

૫

### એન્થ્રાક્સ ઑફ એમોનિયા

સોલ્યુશન ઑફ એમોનિયા ૩ ફ્લુઇડ ઑસ, અર્ક-પાણી ૪ ફ્લુઇડ ઑસ, એન્થ્રાક્સ એસિડ ૨ ઑસ.

સોલ્યુશન ઑફ એમોનિયાને અર્ક-પાણીમાં મેગ્નેરી, તેમાં એન્થ્રાક્સ એસિડ ઓગળાવો અને પછી ધીમે ધીમે પાણી ઉરાડી લો. ૧ ગાંઘડીઓ બાકી રહે, તેને એન્થ્રાક્સ ઑફ એમોનિયા.

૬

સોલ્યુશન ઑફ કામેનિટ ઑફ એમોનિયા કામેનિટ ઑફ એમોનિયા ૧/૨ ઑસ, અર્ક-પાણી ૧૦ ફ્લુઇડ ઑસ  
ઓગળાવીને ફિલ્ટર કરી લો.

૭

સોલ્યુશન ઑફ સાઈટ્રેટ ઑફ એમોનિયા સાઈટ્રિક એસિડ ૩ ઑસ, સ્ટ્રોંગ સોલ્યુશન ઑફ એમોનિયા ૨૬ ઑસ વા ઓછું પત્તું, અર્ક-પાણી ૧ પાઈન્ટ

અર્ક પાણીમાં સાઈટ્રિક એસિડ ઓગળાવી, તેમાં એમોનિયાનાં મિશ્રણ આપે સગી ઉમેરો. કે તેવાર થયેલ મિશ્રણની ટેસ્ટ પેપરથી પરીક્ષા કરતાં, નિયુટ્રલ બન્યા.

૮

### લિમિમેન્ટ ઑફ એમોનિયા

સોલ્યુશન ઑફ એમોનિયા ૧ ફ્લુઇડ

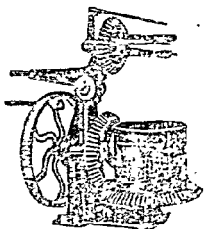
(૧) મેગ્નેશિયમ પેરોક્સાઇડ નિયુટ્રલ બને તે માટે જરૂર થતાં કામેનિટ ઑફ એમોનિયાનું પ્રમાણ ઓછું થતું કરી સકાય છે.

ઑસ, અવતુનનું તેલ ૨ ફ્લુઇડ ઑસ.  
બધાને મેગ્નેરી, ખુબ જુરો.

૯

### એમેમોરિક રિપરિટ ઑફ એમોનિયા

કામેનિટ ઑફ એમોનિયા ૮ ઑસ, સ્ટ્રોંગ સોલ્યુશન ઑફ એમોનિયા ૪ ફ્લુઇડ ઑસ, લોલેટાઈસ ઑફસ ઑફ નટમેગ ૪ ફ્લુઇડ ગ્રામ, એ હસ લેમન ૬ ફ્લુઇડ ગ્રામ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૬ પાઈન્ટ, પાણી ૩ પાઈન્ટ  
બધાને મેગ્નેરી અર્ક-પત્રમાં જરી, અર્ક પેટ ૭ પાઈન્ટ ગ્રેટલું રિપરિટ તેવાર કરો.



લિમિમેન્ટ ઘૂંટનાર થતે તેવાર થયેલ રિપરિટની રેપેસિટિટ્રે ચેવિરી ૦.૮૭૫ થશે.

૧૦

### ટ્રીટ રિપરિટ ઑફ એમોનિયા

ખરી અને ઓખળા હોંગ ૧૬ ઑસ, સ્ટ્રોંગ સોલ્યુશન ઑફ એમોનિયા ૨ ફ્લુઇડ ઑસ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ખપ પત્તું.

લીંગની જારીક કટકાઓ કરી, ૧૫ ઑસ રિપરિટમાં નાખી, ૨૪ કલાક સગી રહેવા દો. પછી રિપરિટ નિનારી મધ, એમોનિયાનું મિશ્રણ ઉમેરી, ત્યાર પછી ગ્રેટલું રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ બીજું ઉમેરો. કે કુલ મિશ્રણ ૧ પાઈન્ટ થાય.

# લિટમસ કાગળ

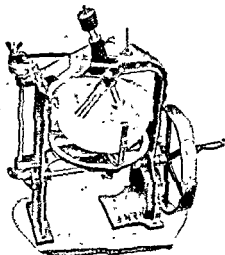
- અંગ્રેજી વિદ્યક અને રસાયણથી સદ્ગ્ર માત્ર સંજ્ઞે રાખનાર હરકોઈ લિટમસ કાગળ (Litmus Paper) થી અપરિચિત નહિંજ હોય. એ તે કાગળ છે, જે અમુક પ્રવાહીમાં ક્ષાર-તત્વો (Alkali) યા તેજાળ-તત્વો (Acids) છે કે નહિં, તે જાણવા માટે વપ- હોય છે, અને હજીકલ એ છે કે ખુબ સફળપણે વપરાય છે. કારણ કે 'લિટમસ'ની વિશેષતાજ એ છે કે, સદ્ગ્ર માત્ર ક્ષાર યા તેજાળ તત્વનો સ્પર્શ થનાંજ એ પોનાનો રંગ બદલી દે છે. જે ક્ષાર હોય તો કાગળનો રંગ લીલો થાય છે અને તેજાળ હોય તો લાલ. બસ, જેવો રંગ થાય તેવો તત્વો પ્રવાહીમાં મવજૂદ સમજો.

## ખનાવટ

૧

લિટમસ કાગળની ખનાવટ માટે સોથી પહેલાં ઉગ્દા અને સદ્ગ્ર જાડા પરદા ચીકણા નહિં એવા (બોર્સિંગ કાગળ યા તેના જેવા બીજા ખરબચડા કાગળ) કાગળ લઇ, યોગ્ય માપના કટકા કરી રાખવા. પછી ૧ ઓંસ લિટમસ લઇ, ૩ યા ૪ ઓંસ જીંજળા પાણી સાથે ખરલમાં નાખી, ફોક મિનિટ લગી ખુબાંધુ દો, જેથી પ્રવાહી એકછવ યજ જાય. પછી તેને સંભાળપુરેક કઢી, મ્હોટી શીશીમાં ભરી લો. ત્યાર પછી થોડુંક બાલું ઉકળતું પાણી લઇ, ખરલમાં નાખી. તેને પણ પેલી શીશીમાં રેડો. એ પ્રમાણે શીશીમાં કુલ કે પાંદ-ટ પાણી થાય ત્યાં સગી, પાણી ઉમેરી, પછી તેને એક કલાક લગી ઢરવા દઇ, ફિલ્ટર કરી લો.

હવે મિશ્રણ તૈયાર છે. એને જાલકી રકાળીમાં રેડી. પેલા કાગળને એમાં એવી રીતે બોળી લો કે તેની એક બાજુએ મિશ્ર-



યાંત્રિક ખરલ

ણથી પત્તણી જાય. પછી તેને બાહિર કાઢી, બધે એરડામાં દોરડા પર ટંગાડી સુકવી-લો. સુકાય એ સમય દરમિયાન તેની ઉપર મુર- જના રીધા કિરણો ન પડે તેમજાંધુ વ. ન લાગે તેની કાગળ રાખવી ગરી છે મુકાળ પછી બંડલ ખનાવી હવા અને રવરાની ન લાગે એવી રંગીન શીશીઓમાં બંધ કરી. શીશીની ઉપર કોઇ રંગીન કાગળ ચોટાડી દો. એથી શીશીમાંના કાગળને રવરાની પહોંચને નહિં અને તેથી, લિટમસ કાગળ લાભ કાળી લગી કામ આપી સકશે.

આ તૈયાર કાગળ જુલુ રંગના બને છે. તે બદલર થવા યા નહિં તેની પરિક્ષા કર- બાની સરળ રીત એ છે કે તૈયાર કાગળની એક કટકાને અંધકના તેજાળવા હલકા મિશ્ર- લ્યમાં બોળી જોડી જે તો રંગ એકદમ લાલ થઇ જાય તો કાગળ બરાબર થવા સમજવા. જે રંગ ફિક્કો લાગે તો લિટમસનું મિશ્રણ હલકી પંકિતનું થયું સમજવું. એને તેને સુધારવા માટે યા તો મિશ્રણને સદ્ગ્ર ઉકાળી લેવું કે, જેથી થોડુંક પાણી ઉડી જઇ, મિશ્રણમાં લિટમસનું પ્રમાણ વધે યા સદ્ગ્ર વધુ લિટમસ નાખી, એમગાવા લેવું

(૧) કાગળની જાડાઈ વિષે ચોક્કસ નિયમ નથી, પરંતુ ડેબી માહિતગાર ૧૫ થી ૨૦ રેટલી વજનના કાગળની જાડાઈ કરાવ છે

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૬૬૮-૫૨)

અમીન તથા હુવામાન-અંછરણ વાવેતર પુનાની અસપાસ થયું મોટા પ્રમાણમાં થાય છે. દરેકી અથવા રેતાળ અમીનમાં અંછર સારો થાય છે. જેમાં પુનાની લાગ હોય એવી અમીનમાં આ આડ થયું વધે છે. સારી ચીકાસવાળી કાળી બેન્ડવાળી અમીનમાં અંછર થતાં નથી, અને કદાચ થાય છે તો ફળ આવતા નથી. અંછરને માટે સુકો ગરમ દવા બહુ માફક આવે છે. ત્યાં ૧૫ થી ૨૫ ઈંચ સુધી વરસાદ થાય છે, ત્યાંના દવામાન એને અનુકૂળ પડે છે. ફળ પાકવાના સમયે જો વાદળોં થાય અથવા તો વરસાદના છાંટા આવે અથવા ઝાકળ પડે તો ફળને ઘણું નુકસાન થાય છે ગરમ સુકી દવા અને

(અનુસધાન પૃષ્ઠ ૪૬૮ થી)

આગળ કદયું તેમ, તેજાળના અસરથી કાચગતો રંગ બદલાઈને સાલ થાય છે, જ્યારે કારના અસરથી તે લીલો બને છે.

૨

આ જીવન પ્રકારનો સિટમસ કાચગતો મુખ્ય રંગ સાલ હોય છે અને તે તેજાળના અસરથી બહુ બને છે.

આ કાચગતી જનાવવાની પુરી કિંવા આગળ કાચગ જેવીજ છે. ફેર માત્ર એટલેજ છે કે સિટમસનું મિશ્રણ તૈયાર થયા બાદ, તેમાં તત્તજ કાચગ નાદિં બેળાં સેતાં, સંધકના તેજાળના દસકા મિશ્રણમાં કાચગે સળિયો બેળા. પછી તે સળિયો સિટમસના મિશ્રણમાં બેળવામાં આવે છે. એથી તેજાળની અસર સિટમસના મિશ્રણ પર યદ્ય. મિશ્રણ પેનાનો મુખ્ય બહુ રંગ છેડી સાલ થયા માટે છે. મિશ્રણ જગતર સાલ થઈ ત્યજ ત્યાં લગી ફરી ફરી એ સળિયાની કિંવા ત્રીજી રાખી, પછી એ સાલ મિશ્રણમાં કાચગ બેળા સેવાય છે, અને ત્યાર પછી નિયમસર સૂકા સેતાં, સાલ સિટમસ કે ગેરો તૈયાર ગણાય છે.

તડકાથી ફળો રવાદ સારો થાય છે, અને કદમાં પણ મોટું થાય છે.

પ્રાથમિક ખેડ-કેનાળામાં ખેતરને સાફ સફ કરી, ત્રણ ચાર વાર ખેડ કરવી. પછી ૨૦ શીટને અંતરે ત્રણ ફટના ચોરસ ચોરસ ખાડાઓ કરવા, અને મોટી તથા ૪-૫ ટોપલા ડાણુનું ગણેલ ખાતર મિશ્ર કરીને ખાડાઓ ભરી દેવા. પાણીના પ્રસંધ માટે ક્યારા તથા બંધાર બાધી. આડ વાવવા માટે અમીન તૈયાર કરી રાખવી.

અંછરનું વાવેતર મુખ્યત્વે કરીને કાચ (Cutting) થી થાય છે. કચમિન ખેડ-કસમ (Grating) થી પણ કરવામાં આવે છે. કરીંગ કરવા માટે પાણી ભરાત્ર નદિ રહે એવી ઉંચાણવાળી જગ્યા ૪ શીટ પડેળી અને ૮ થી ૧૦ શીટ લાગી ખોદી, તેમાં ડાણુનું ખાતર સારી રીતે બેળવી. ક્યારા નગર કરવા. માદ કે ભાદરવા માસમાં મોટા પાકટ ઝાક ઉપરથી ૧ ફુટ લાંબા, આંગળી જેટલા ત્રણ કટકા કાપી, તે અર્ધા ફટાબ એવા રીતે અમીનમાં તેને એક એક વેંત છેડે નાખી, પાણી પાવું. એક માસ પછી કરીંગ ફુટવા માંડશે અને તે જીવન ચોમાસામાં કાઢી જગ્યાએ વાવવા લાયક થશે. કરીંગનો ક્યારામાં ખુલ્લા રહેલા ભાગ ઉપરનો કાચ ડાણુ મોટી લગાડી, સુકાઈ ન ત્યજ એટલા માટે ઢાંકવો જોઈએ.

ઝાતો:-અંછરની પ્રણી ઝાતો આવે છે, તેમાં નીચે લખેલ મુખ્ય છે.

- (૧)-મુલાખી રાતી.
- (૨)-મોટી કળા.
- (૩)-મુર્દી પેળી.
- (૪)-કવેટા

વાવેતર-ચેમાણાની સરખાતે પછી આવળુ મદિનામાં કસમો પીંડ સાથે મુગીયાને નુકસાન ન પડેએ તેમ કાઢી જગ્યાએ વાવી પાણી પાવું. આડને ગેવ લાગે ત્યાં સુધી નિયમિત બે ત્રણ દિવસને અંતરે પાણી પાવાનું ખાસ બના રાખવું.

માવજત-અંછરના બાંમને વર્ષમાં એક વખત ઉનાળામાં ફળ ઉતારી લીધા પછી આડી જમી જેડ દેવી ફાલ આવવા પહેલાં વર્ષી અંતુમાં જાડના મૂળની આસપાસ માટી ખોદી, તેને ખુદ્દા કરવાં. પાંદડાં ખરી ગયા પછી એકાદ માસ જાડને આરામ આપવો. ત્યાર બાદ ત્રણ ચાર ટોપલા ઝાણીયું ખાનર આપવું. પછી ઝુરરત ૩ માણે વરસાદ ન થાય તો ૬ થી ૮ દિવસે પાણી પાવું. જાડને ફળ લગી, ને પાકીને તેવાર થાય ત્યાં સુધી જાડ નિંદામણ કરતા રહેવું જોઈએ.

છાંટણી-ખીમ વર્ષના ચોમાસામાં થડ ખીનથી ૨ શીટ ઉપર કાપી નાખવું જ્યારે તે થડને બીજી ડાળીઓ યુટે ત્યારે તેમાંથી સારી જોશમાં વધતી ડાળીઓ, ૩ ૪ આંખો રાખી, કાપી નાખવી. એથી તેમાંથી જે ડાળીઓ યુટશે તેને ફળ આવવાની શરૂઆત થશે. અંછરના જાડોની ડાળોને એકજ વાર ફળ આવે છે, જેથી ફાલ ઉતારી લીધા પછી ચોમાસામાં ફાલ પડી ડાળો ત્રણ આંખો રાખી કાપી નાખવી. આ અંખોમાંથી ફળુઓ નીકળી, તેનાં પાંદડાં અને ડાળી વચ્ચે ફળ આવે છે. આ ડાળો ઉપરની બધીજ આંખો યુટતી નથી. તેમાંથી ઘણીજ સુશુપ્ત (Dormant) રહે છે. જે આવી અણખીસેલી આંખો ઉપર આસરે અર્ધો ઈંચ જગા છોડી, ચપ્પુથી ૧ ઈંચ પહોળી છાંય ડાળના ઉપરના ભાગમાંથી કાઢી લાંબવામાં આવે તો તે આંખ યુટી તેમાંથી કુવળ નીકળી ફળ ખેસશે. આવી રીતે છાંય ઉતારવાની ક્રિયાને નોચીંગ (Notching) કહે છે. આ રીતે ફાવમાં વધારો કરવાના સફળ મયોજો કરવામાં આવ્યા છે.

પાક-વાવ્યા પછી જે વર્ષે અંછરના જાડો ફલે છે. અંછરને જે ફાલ આવે છે: એક ચોમાસામાં, જેને પદા બહાર કહે છે, અને બીજો શીઆળામાં આવી, ફળ ઉનાળામાં પાકી જાય છે, જેને મીઠો બહાર કહે છે. પદા બહારના ફળ રાત્રે સારાં હોતાં નથી, માટે મીઠો બહાર લેવો જોઈએ. મીઠો બહાર

જોડોટોખર નવેમ્બરમાં આવવો શરૂ થાય છે. ૨૦ શીટને અંતરે અંછર વાવવાથી દરેક એકરે ૧૦૮ ઝાડ આવશે. દરેક ઝાડને આસરે ૨૦ થી ૩૦ શેર અંછર આવે છે અંછરની વાડોને સારી માવજત રાખી હોય તો ધણા વર્ષ ટકે છે.

પેટા પાક-પહેલાં બે વર્ષમાં સગવડતા હોય તો રંગબેરંગ, મરચાં, ફુંગી જેવા પેટા પાક લઈ લેવા

ઉપદ્રવ-અંછરના પાંદડાં ઉપર રાખોડી ભૂગ રંગની છારી બાકી જાય છે. તે ઉપરાંત નેળી ઉપર પીળાશ પડતાં ટપકાં પણ થઈ આવે છે, જેને તાબેરા નામનો રોગ કહે છે. આની ઉપર ગ્રહકો ભૂકો અથવા મોરચુથું અને ચુનાનું પાણી છાંટવાથી ફાપદો થવા સંભવ રહે છે. આ ઉપરાંત ખીનમાં એક પ્રકારનો કાંટક થાય છે, જે જાડના મૂળ ખાઈ થડ પણ કોરી નાખે છે, એથી જાડ સુકાઈ મરી જાય છે આવા જાડને મૂળમાંથી ખોદી કાઢી નાશ કરી નાખી, નવું વેવેર કરવું અંછરના ફળને કાગડા, પાપટ, વનવાળાં વ. પક્ષીઓથી બચાવવા જોઈએ આને માટે ફળ પાકવાના સમયે કાંઈ છોકરો રાખી, વાડીમાં બધે ફરી પક્ષી ઉડાવવો રહે એવી જોઈવણ કરવી.

ઉપયોગ-અંછર પાકે ત્યારે તેને જાડ ઉપરથી કાગળથી બિનારી ટોપલામાં અંછરના પાન પથરી તેમાં ભરી બજારમાં વેચવા મટે મોઢી દેવા. અંછર પાકવા પછી જલદી નરમ પડનાં હેવાથી તે છુંદાય નહિ તેથી ખાસ સલાહ રાખવી જોઈએ. અંછર ખાવામાં ઘણા મીઠા અને પૈષ્ટિક હોય છે.

અંછરને સૂર્યના તડકામાં અથવા ગ્રંથ-કવાળી ગરમ હવામાં સુકવીને ડાળાઓ ભરી મુકે છે. તે મવસમ કમવસમે ઘણા મોટા પ્રમાણમાં ખાવા માટે વપરાય છે. એનો ઔષધિમાં પણ ઘણી વાર ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

[દિગ્ગાગ સેન્ન]

## હકસીરે તિહાસ

ખરોળ અને તાવ વ. માટે ઉપયોગી  
દવાનો એક પ્રયોગ આ રહેલો:—

ફેરી. એટ ઈવિનાઇન સાઇટ્રીક ૫ ગ્રેન,  
ટીકચર નકસ યામિકા ૩ ટીપાં, ટીકચર  
કાલગ્યા ૫ ટીપાં, પાણી ૧ ગ્લાસ.

આ એક વેળાની માત્ર છે. દરરોજ બે  
વેળા દવા આપવી જોઈએ, પણ તાવ હોય  
ત્યારે તો દવા દરરોજ આપવી જોઈએ નહિં.

## ખરજવાનો ઇલાજ

૧-ફટકડી ૧ ડ્રામ, ટંકણખાર ૧ ડ્રામ,  
પાણી ૨૦ તોલા.

આ દોરાન છે. એમાં ૪૫૬ ગોળી,  
ખરજવા પર મુકવું.

૨-ગંધક, ટંકણખાર, કપીતો અને  
સાંજના ૬૫૬ દરેક એકેક તોલો.

બધાની બુટી બનાવો. આ બુટી ખર-  
જવા પર છાંંવાવી છે.

## જંઘનારાં કુબ્જી

૧-અગર, યુવગ, નમક, રાસ, લીમડાનાં  
પાંદડાં, ગજ અને સરસવ તથા ઘી દરેક  
એકેક તોલો ૧૫, ઘી સિવાયની ત્રણઘેનો  
થાડી, ઘી મેળવો, કુબ્જી સળગાવનાં બધા ઝેરી  
જંઘુઓ નાસી જશે.

૨-ભીંડામેઘ, નાગદમેઘ, કોયગ, ગોગ,  
રાસ અને સરસવ દરેક એકેક તોલો.

બધાની બુટી કરી. કુબ્જી કરવી.

## બાંધુનો સરકો

પ્રથમ ઉગરા ૫ કા જાંજી સહ, તેનો રસ  
ઠાંડી લો અને માટીના થા એનેમસના વાસ-  
જુમાં ભરી, એક બે જોશ આપી, બીજા

પહેળા મોડાના ખાસકા મારી થા એનેમસના  
વાસજુમાં ભરી, ઉપરથી ટાકણું ઢાંધી, દિવસે  
તડકા અને રાત્રે શનનમમાં રહેવા દો. થોડાક  
દિવસ પછી જોશે તો જળારો ૩ રસની  
સપારી પર ખારીક પોપડી જાળી મણ દશે.  
એ પોપડીને ઠાંડી સહ, ફરી વાર રસને પ્રથમ  
પેટેજ રહેવા દેને. થોડાક દિવસ પછી પાછી  
પોપડી જાંજામ જશે. તેને ઠાંડી સહ, ફરી  
વાર રસને પ્રથમ પેટેજ રહેવા દેને.

સામાન્યતઃ બે વેળા પોપડી આપવા બાદ  
સાધારણ સરકો તૈયાર મળ્યાય છે પણ ખરી  
રીતે તો જ્યારે પોપડી આપવી જાંધ થાય  
ત્યારે સરકો તૈયાર થપ્પો સમજવો.

## તાકન માટેની ગોળીઓ

ઘીરાળી ૨૪ ગ્રેન, એળાઓ ૨૪ ગ્રેન,  
તજની બુટી ૧ ડ્રામ, મધ ખપ પુરવું

ખપ પુરવું મધ છે, ઉપસા પ્રમાણની  
૨૪ ગોળીઓ બનાવો.

માત્રા. દવાડામાં બે વેળા, એકેક ગોળી

## દમનો ઇલાજ

એક જર્મન ડોક્ટરે શોધ કરી છે કે  
દમના રોગીને નાકે એકપુ ગંધ પરી, તેમાંથી  
શ્વાસ લેવા દેવાય તો ધણીજ અતઃકારિક  
રીતે દમને હુમલો નરમ પડી જાય છે અને  
આંખમાં આંખ એક ક્ષણ ભરી રોગીને  
આરામ રહે છે.

## દવાહ હીંકળી

જવણ ૧ તોલો, પોટાસ પરમેન્ગેટ ૨ ગ્રેન.

ખારીક થાડી, હીંકળી પેટે ઉપયોગમાં  
લેવાની માયાના દર્દને જાણપૂરક મળાકે છે.

## દંતમંજન

૧-શંખજીરું ૫ તોલા, સમુદ્ર શીય ૫ તોલા, ફટકડી પુલાવેલી ૨૩ તોલા, માયાં (કાણુ વિનાના, ઉમ્દા) ૧ તોલો, અક્ષત્રે ૧ તોલો, એલચી દાણા ૧ તોલો, અજમો ૧ તોલો, કાળી મરી ૧ તોલો, મરતળી ૩ તોલો, કપુર ૩ તોલો, પિપરમિન્ટના પુલ ૬ તોલો, અજમાના પુલ ૬ તોલો.

ઉપરની ત્રણ ચીજો સિવા બાકીની ચીજોને બારીક વાડી, પછી છેલ્લી ત્રણ ચીજો ઉમેરો. ઉમ્દા દંતમંજન બનશે.

૨-ચૂનો ૧ તોલો, કપુર ૧ તોલો, કાસસો ૧ તોલો, મીઠું ૧ તોલો.

## નકલી માધુષ વૉટર

એકવા એનીસી ૧ રતલ, એકવા કેરેવે ૮ ઓસ, મોડા બેન્ડોએટ ૪ ઓસ, ગિસરીન ૧ રતલ, એકવા એનેથી ૨૩ રતલ, પોટાસ બાઈકાર્બોનેટ ૧ રતલ, ખાંડ ઉમ્દા ૧૦ રતલ, સેકેરીન ૧ ગ્રામ, પાણી ૪૦ રતલ.

બધાને મેળવો. બાળકોને નિયમિત આપવાથી, તેઓ તનદુરસ્ત રહી રુબ પુષ્ટ થાય છે.

## પ્રમેહનો ઇલાજ

ચણકબાબ ૩૦ ગ્રેન, ફટકડી ૫ ગ્રેન. બેઢને વાડી, એક પડીકી બનાવી, દરરોજ બપોળે પડીકા આપો.

## પેટના દર્દનો ઇલાજ

૧-અજવાન અને સિંધુનો રસ બપૂરે લે.

અજવાનને સાત વેળા બપૂરતા સિંધુના રસમાં બીંજવી, સુકવી લો.

પેટના દર્દ માટે ઉપરની અજવાન ૩ તોલો સમભાગે ખાંડ સાથે લઈ, ફાંકવાથી તરતજ શાપદો થાય છે.

૨-કાળી મરી, નવસાદર અને કાણું નમક દરેક ત્રણ તોલા, પિપરમિન્ટના પુલ, અજમાના પુલ, મુરક અને કપુર દરેક ૩ તોલો, સાધૂટીક એસિડ ૧ તોલો.

બધાને વાડીને રાખો. ઝુરેત વેળા એક એક ચપટી ભરી લેવાથી પેટના દર્દ વં. મટે છે.

## બહુ શાહી

બહુ રંગ ૪૮ ગ્રેન, ઓક્રેસિક એસિડ ૧૦ ગ્રેન, દાણાદાર ખાંડ ૧૯૨ ગ્રેન, પાણી ૧૯ ઓંસ.

પહેલાં ૧ ઓંસ પાણીમાં રંગ ઓગળાવી લો. પછી બાકીના ૧૮ ઓંસ પાણીમાં બાકીની દવાઓ મેળવી, સદબ ગરમ કરી ઓગળાવો. ઓગળી તત્વ ત્યારે તેને યુક્ત પરથી ઉતારી લઈ પ્રાહીને ઠંડુ થવા દો. ઠંડુ પડે કે પેલા રંગવાળું પાણી મેળવી, ફિલ્ટર કરી લો.

## બહુ શાહીની જુકી

૧-બહુ રંગ ૧ ઓંસ, હીરાકસી ૪ ઓંસ, બાવળનો ગુંદર ૩ ઓંસ, ફટકડી ૩ તોલો.

બધાને બારીક વાડી, મેળવો.

૨-હરડાં, બહેડાં અને આમળાં દરેક અડક તોલો, હીરાકસી ૧૩ તોલો, બહુ રંગ ૧ ઓંસ, મોરચુ ૩ તોલો, બાવળનો ગુંદર ૩ તોલો.

૩-માયાં ૧ ઓંસ, હીરાકસી ૪ ઓંસ, બાવળનો ગુંદર ૩ ઓંસ, દાણાદાર ખાંડ ૧ ઓંસ, બહુ રંગ ૧ ઓંસ.

## બાળાગોળી

હરડે, સિંધાજીરુ, ત્ર્યક્ષ, લવિંગ, મુંદ, મરી, પીપર, મોચ, કેશર, સંચળ, અનિ

વિગતી કળી અને ખીસાનો ગર્મ દરેક એકેક તોલો સમ, બારીક વાટી, વસ્ત્રગળ છુટી બનાવી સર્પ, પાણીમાં ધુટી બાજરીના દાણા જેવડી ગોળીઓ બનાવે.

બાળકને દૂધ મા ધાવણ સાથે આ બાળાગોળી આપતાં પેટની નળગાઇ, કૃમિ વ. મટાડી. તંદુરસ્તી બપોરે છે.

માત્રા : ૭ માસથી વર્ષ લગીના બાળકને દરરોજ એક ગોળી.

### સુખખિસાસ

જેડીમધ ૫ તોલા, એલચીદાઘા ૨૩ તોલા, તજ ૧૩ તોલો, લવિંગ ૧ તોલો, સુગંધી કાચો ૧૩ તોલો, કશર ૬ તોલો, ચણકખાખ ૩ તોલો, પિપરમિન્ટ કિરટસ ૩ તોલો.

પિપરમિન્ટ કિરટસ સિવાની બાકીની દવાઓને બારીક-વાટી, પછી પિપરમિન્ટના ડ્રગ્સ ઉમેરી, ખરસ કરી, ધચ્છા હોય તો સુગંધી માટે યુક્તાબળ અતર એકાદ ટીપુ નાખી, મિશ્ર કરી લેવું.

### લેબલ વારનિશ

ચંદુસ ૧૦૦ ઓંસ, કપુર ૧૩ ઓંસ, વેનિસ તરપેન્ટાઇન ૨૩ ઓંસ, મેથીલેટક રિપરિટ ૨૪૦ ઓંસ.

બધાને મેળવી, વારનિશ બનાવે. આ વારનિશ ઘણું જ ધીમે સુખાતું હોય. ન્હાના ન્હાના કામ માટેજ ઉપયોગી છે-મ્હેટા કામ માટે નકામું છે.

### સરખતે કુવસાદ

આ સરખત બદનને તાકત આપવા, છુખ લગાડવા અને ચિદરાનો રંગ સાલ બનાવવા માટે ઉપયોગી છે.

સામાન્ય ચાસણી ૨૩ ઓંસ, ફેરી એટ એમોનિયા સાઇટ્રસ ૨૫ મેન, ટીકચર નકસ વોમિકા ૧૦ ટીપાં, સાલ રંગ ખપ પ્રરો.

પહેલા ચાસણી બનાવી, ચુખા પરથી ઉતાર્યા પછી તે દહાડ પરમ હોય કે તેમાં બેડ દવાઓ મેળવી, સહજ સાલ રંગ ઉમેરી લેવો.

માત્રા : દરેક લેણા ૩ ઓંસ જેટલું સરખત મ્હેટા માલુસ માટે પુરવું છે.

### સુગંધી ખિસિયન્ટાઇન

અપુતનવું તેલ (અર્થાત ઓલિવ ઓઇલ) ૧૦ તોલા, મિસરીન ૭૩ તોલા, અલકોહલ ૭૩ તોલા, ઓઇલ નેપોલી ૨૦ ટીપાં, ઓઇલ વર્જોના ૫ ટીપાં, ઓઇલ સેમન ૫૦ ટીપાં, ઓઇલ રોઝ નિરેનિયમ ૫ ટીપાં.

બધાને મેળવે. ઉચ્ચા ખિસિયન્ટાઇન બનશે.

### સોનાની પરિક્ષા

સોનાની પરિક્ષા એ છે કે જે સોનાની પરિક્ષા કરવી હોય તેની ઉપર સુરાખારના તેજાજ (અર્થાત, નાઇટ્રીક એસિડ)નું એક ટીપું નાખવું. ખરું સોનું હશે તો સોનાનો ખરતી રંગ કાઢમ રહેશે, પણ ને સોનું ખોટું મા બેજવાળું હશે તો રંગ કાલો પડી જશે.

### જાથીકાંતને રંગવા

જે દાર્યાકાંતની વસ્તુને રંગવી હોય તેને પ્રથમ મોખને સાફ કરી લેવી. પછી થોડોક લિથુને રસ કાઢી, તેમાં સહજ મીઠું અને થોડું પાણી મેળવી, તેમાં એ વસ્તુને એક કલાક લગી પલાળવો. પછી ૧ તોલો મશ્ક સમ, ૨૦ તોલા પાણીમાં નાખી ઉકાળવો. ત્યારે ૧૦ તોલા જેટલો રંગ બાકી રહે ત્યારે ઉતારી સમ, તેમાં પેલી પલાલેલી વસ્તુ નાખી, ૨૪ કલાક રહેવા દેવો. ત્યાર પછી જાંદિર કાઢી, થોડાં સુકાવી લેવી. ઉચ્ચા સાલ રંગ ચડી ગયેલો જલ્દી.

## ૩૫ શૃંગારની પરદેશી દવાઓ

૩૫ શૃંગાર માટે વપરાતી દવાઓ મોટે ભાગે પરદેશી આવે છે, જેના ભાવ લગામને કારણે બમણા ત્રણમણા થઇ ગયા છે અને આજની દાલતમાં તે દજા વધવાને સંભવ છે.

આ તે સુન્દરી તક છે, જે કદી કદાચજ દાચ લાગે છે. આજેજ મંડી પડે એવી દવાઓ બનાવવા. ન્દાની પુંછમાં સેંકડો રૂપિયાની માસિક આવક મેળવવાની આ ખરી તક છે.

અને એ દવાઓની બનાવટ વિષે મુંઝાવાતું નથી. કારણ કે, તમારા સલાહકાર તરીકે

## કોસ્મેટિક્સ

મયજુદ છે, જે ૩૫ શૃંગારને લગતી દરેક ચીજો બનાવવા, વાપરવા અને વેચવાને લગતી માહિતીનું ખાસ પહેલું અને એકલુંજ શુભરાતી પુસ્તક છે. એના વિષયાનુક્રમની ઝાંખી આ રહી:—

કલક યા પિત્તાળ	મિલ્ક ઓફ ટાઇલેટ	વાળ માટેના લોશન
કાજળ અને સુરમે	— રોઝીઝ	વાળને સુગંધાર બનાવનાર
કીમ જેલી	રૂઝ, પ્રવાહી:	પ્રવાહીઓ
કોલ્ડ ક્રીમ	— પ ડર	વેનિશિંગ ક્રીમ
ચિદરા માટેના પાવડર	— મલમ	સેમ્પુ પ્રવાહી
— લોશન	લાઈમ્બાલુસ ગ્લિસરીન	— પાવડર
દુધ યા માઉથ વોશ	લાહીના ઉપત્તર સાબુ	રેટાર્ક ક્રીમ
ટાઈલેટ પાવડર	લિપસ્ટિક	સ્મો ક્રીમ
— મિલ્ક	વાળ કાઢનાર દવાઓ-ક્રીમ	સાબુ અગ્બરી
— સાબુઓ	— પ્રવાહી	— કાર્બોલિક
તરલ અલ્ટા	— બૂખીઓ	— અંધડી
તેલની વામ દુર કરતી	— સાબુ	— ગુલાબી
— કોપરેલની	વાળ માટેના ક્રીમ	— ચમેલીના
— તવની	વાળ માટેના તેલ	— ઠંકણખારનો
— સીંચદાણાની	— કેવડાનું	— ટાઈલેટ
તેલ માપ	— ખરા સુગંધીદાર	— દવાઈ
દવાના નામો વિષે	— અસનું	— પ્રવાહી
દત્તમંજન, કાર્બોલિક	— ગુલછીનું	— પાર્મા વાયોલેટ
— ક્રીમ	— ચમેલીનું	— બદામી
— જેટ	— ચંપાનું	— ભુરી
... બૂખીઓ	વાળ માટેના તેલો: બનાવટી	— મુરંકનો
નેલ પોલિશ	— સુગંધીદાર	— ચક્રાન્ગ ચવાન્ગનો
પોમેડ અને ગ્લિસિયનટાઈન	— બોરસલીનું	— લવેન્ટરી
ફેઈસ પાવડર	— મકાસર	— વર્બેના
— લોશન	— મોગરનું	— વેનીશ
બાથ સોલ્ડ		દબ્બમત માટેના ક્રીમ-સાબુ
મિલ્ક ઓફ આમન્ડસ		
— — ઓરીસ કમ્પાઉન્ડ		

• ખાસ બીજી આવૃત્તિ: એન્ટિક કાગળ, ૯૬ પાના, સુદર છપાઈ અને મોદક રૂપરંગ કીમત માત્ર એક રૂપિયા (૮પાલ ખર્ચ દોઢ આનો) (બર્મી અને વિદેશ: બે શિલિંગ)

કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા સુરત.





પશ્ચિમની વેપાર પદ્ધતિમાં જિસ ઓફ ઓફિસ-નુ' જે રચાન છે, તેવુંજ રચાન હિન્દની દેશી પદ્ધતિમાં હુડીનું છે, અને તે કે જિસ ઓફ ઓફિસ-નુ' અને હુડી વચ્ચે સામ્ય થયું છે, તોય કેટલીક વિગતોમાં સદજ ફેર પડ્યું છે.

હુડીનો રિવાજ હિન્દમાં ઘણા લાંબા કાળથી-નેગોશિયેશન ઇન્સ્ટિટ્યુટ એક્ટ થયો તે પહેલાંથી-પ્રચલિત છે, પરંતુ હવે અમુક અમુક જાગરોમાં હુડીના ચત્રણ પર એ કાનુનના નિયમો લદાયા છે અને તેથી, બ્રિટિશ હિન્દ અને દેશી રાજ્યો વચ્ચેની હુડીઓ વચ્ચે ફર્ક કરવામાં આવ્યો છે. બ્રિટિશ હિન્દ વચ્ચેની હુડીઓ દેશી હુડીઓ મળ્યા છે. જવાબે બ્રિટિશ હિન્દ અને દેશી રાજ્ય વચ્ચેની હુડીઓને દેશ જાહિરની (પરદેશી) હુડીઓ કો મજામાં આવે છે.

### હુડીના લાભ

હુડીનો સૈદ્ધાંતિક લાભ તાજા વ્યવહારની સરગતનો છે. હુડીનું ચત્રણ બંધ કરી દેવાય તો વેપાર વ્યવહારમાં કેટલો જબીર પક્ષો આવી જાય તેનો સદજ ખ્યાલ હુડીની ઉપયોગિતાના નીચના દાખલા પરથી આવી સકે છે:-

સાહોરની 'અ' પેદીને મદ્રાસની 'અ' પેદી પાસેથી રૂ. ૧૦૦૦નો માત્ર ખરીદ્યો હોય, તેને સાહોરથી મદ્રાસ ખાતે રૂ. ૧૦૦૦ મોકલવા છે બીજો હાથે, સાહોરની 'કુ' પેદીને મદ્રાસની 'અ' પેદીને રૂ. ૧૦૦૦નો માત્ર વેચેલા હોય, મદ્રાસની 'અ' પેદીને રૂ. ૧૦૦૦ સાહોર મોકલવા છે.

સામાનના સાહોરથી રૂ. ૧૦૦૦ મદ્રાસ મોકલના-અને બીજી પેદી

માટે મદ્રાસથી રૂ. ૧૦૦૦ સાહોર મોકલના- દરેક વેળા સદજે ચાર પાંચ રૂપિયા ખર્ચ થઈ જાય છે, એટલુંજ નહિં પણ એમાં પાંચ સાત દહાડા જેટલો સમય પણ વોની જાય છે. પરંતુ હુડીની પદ્ધતિથી એમાં સદજે ખર્ચ થતો નથી અને પૈસા તરતજ મળી સકે છે.

એની પદ્ધતિ એ છે કે, સાહોરની 'કુ' પેદી મદ્રાસની 'અ' પેદી પર

### હુડીનો નમુનો

નંબર..... મુરત તારીખ.....  
મુરતથી લખીતબ .....ના સપ્તામ વાંચતો.  
જત અમારે ખાને ઉધારી રૂ.....અંકે  
રૂપિયા..... નીમે.....થી જમણા,  
અમારા વતી રોક.....ને, આ શાક  
જોય હુડી પહોંચ્યા પછી તરતજ હાથ કેડાવું  
જોય, ગામ મરથ મોકલ કરી, શરાક  
મદ્રાસના ધારા મુજબ આપને નિશાની  
એ ને, કાગળ મધે લખીશું. તારીખ.....  
રૂ..... સદિ.....

રૂ. ૧૦૦૦ની હુડી લખી, સાહોરની 'અ' પેદીને-જેને મદ્રાસ પૈસા મોકલવા છે-રોકડેથી વેચી દે છે. સાહોરની 'અ' પેદી એ ખરીદેલી હુડીને મદ્રાસની 'અ' પેદી પર રચાના કદે છે, ને તેને મદ્રાસની 'અ' પેદીને આપી, રૂ. ૧૦૦૦ તરતજ મેળવો મે છે. એમ એક માત્ર હુડીથી એ મોદાઓના મેજ દેણ પૂર્તી જાય છે અને ખર્ચમાં તથા સમયમાં પુષ્કળ બચાવ થાય છે.

## હુંડીના પ્રકાર

દેશી પદ્ધતિ હુંડીઓ એ પ્રકારની હોય છે:-

૧. દર્શની હુંડી

૨. મુદતી હુંડી

એ મુખ્ય એ પ્રકારો, કેટલાય પેટા-

પ્રકારોમાં વહેંચાયા છે:-

૧. શાહજેઠ હુંડી

૨. ધણીજેઠ હુંડી

૩. નામજેઠ હુંડી

૪. જોખમી હુંડી

૫. ઝિકરી હુંડી

દર્શની હુંડી એટલે તરતજ ભરપાઘ

કરવાની હુંડી. તે દેખાડે થવા પછી તરતજ -યા હુંડી માટેના જ્યા ત્યાના પ્રચલિત રિવાજ પ્રમાણે છૂંટના અપાતા સમય દરમિયાન-ભરપાઘ કરવીજ જોઈએ. તેમ નહિ કરાય તો, હુંડીનો અસ્વીકાર થયે ગણાય છે.

મુદતી હુંડી એટલે અમુક મુદત પછી ભરપાઘ કરવાની હુંડી તે ૧૫ દિન, મહિનો, બે મહિના કે ત્રણ, છ યા નવ કે આર મહિનાની મુદતની હોય છે, અને જે દહાડે દેખાડ કરવામાં આવે, છે તે તારીખથી તે મુદત ગણવામાં આવે છે.

શાહજેઠ હુંડી એક, પ્રકારની ‘એડર્’ હુંડી છે. તેની ઉપર, હુંડી રાખનારની સહી રાખ હોવી જરૂરી છે તે, જોના નામે લખાઈ હોય તેનેજ-યા તે લખે તેને-ભરપાઘ કરવામાં આવે છે

ધણીજેઠ હુંડી ‘એર’ હુંડી છે. ગમે તે શખ્સને ભરપાઘ કરી સકાય છે.

નામજેઠ હુંડી એટલે અમુક શખ્સ યા પેદીના નામે લખાયેલી હુંડી. તે, તે શખ્સ યા પેદીનેજ માટે હોય છે; જીમને નામે ફેરવી સકાતી નથી.

(૧) દેખાડ દરેક એટલે કે હુંડી આવી છે. તેના ખબર-હુંડી દેખાડીને-આપવી

જોખમી હુંડીનો વપરાસ અમ

પ્રચલિત હતો, હવે તે બિહુજ બંધ થઈ ગ છે. આગળ કાગમાં જ્યારે દેશ પરદેશને વાદન વ્યવહાર સ્થાપના ન હતો, ત્યારે અ જોખમી હુંડી લખાતી હતી. ‘એનો અર્થ’ કે થયો હતો કે, જે માલ ખાતે આ હુંડી લખાઈ છે તે, માલ ખરીદનારને સહીસકામ પહોંચે તોજ તે એ હુંડી સ્વીકારવા બંધા છે-માલ રસ્તામાં યુમ થઈ જાય તો પુક્કા પામેજો મળે તો ને શખ્સ (યા પેદી) હુંડી સ્વીકારવા બંધાતી નથી અને તેના અસ્વીકાર, વાજબી લેખાય છે.

ઝિકરી હુંડી એટલે ઝિકરી ચિટ્ટી સંદર્ભી હુંડી. એની પદ્ધતિ એ છે કે જેને નામે હુંડી લખાઈ હોય તે જે તેના સ્વીકાર ન કરે-ભરપાઘ કરવામાં નિષ્ફળ નીવડે તો, એ હુંડી ઝિકરી હુંડી થઈ જાય છે અને પછી પેદી ઝિકરી ચીટ્ટીમાં ‘જેનું’ નામ હામ લખવું હોય, તેને દેખાડ કરી, પૈસા વસૂલ કરવામાં આવે છે. આ રીત પણ આગળ જમાનાની છે. હવે તેમાં એટલો ફેરફાર થયો છે કે ઝિકરી ચિટ્ટી હુંડી લખવ ને બદલે, હુંડી પરજ એવા જીમ શખ્સ યા પેદીનું નામ લખી દેવાય છે.

## હુંડીનું લખાણ

સામાન્યતઃ હુંડીનું લખાણ છાપેલું હોય. તેમાં નામ હામ અને રકમ ઉમેરી દેતા, હુંડી સંપૂર્ણ થઈ ગણાય છે, છતાં છાપેલા હુંડીને બદલે સાદા કાગળ પર ફાંચે લખેલી હુંડી પણ ચાલી સકે છે. હુંડી છ પેલી હાલીજ જોઈએ, એનું નક્કી નથી.

હુંડી સંપૂર્ણ અને કાનૂની થવા માટે નીચલા મુકા પર ધ્યાન રાખવું જરૂરી છે:-

૧. હુંડી લેખિત હોવી જોઈએ અને તે સ્વતંત્ર રીતે લખાયેલી કે છાપેલી હોવી જોઈએ. અમુક પત્રમાં એક બે વાક્ય એ મતસજના લખી દેવાથી, તે હુંડીની ગરજ સારતો નથી.

- ૨, હુંડીની રકમ રૂપિય રીને આંકડા અને શબ્દોમાં લખાવી જોઇએ.
- ૩, હુંડીની રકમ પ્રચલિત સિકકા યા નોટોમાં, લારપાઇ કરનારની સમવડતા મુજબ અપાય છે. તેમાં અમુકજ સિક્કા યા નોટો આપવાની ચર્તા હોવી જોઇએ નહિ.
- ૪, હુંડી સ્વર્તન હુકમરૂપ અને બિનશર્તી હોવી જોઇએ-સિવા કે, મુદતી હુંડી માટેની મુદત.
- ૫, હુંડી પર હુંડી લખનારનું પુરું નામકામ, જેની ઉપર લખાઇ હોય તેનું નામકામ તથા તારીખ સાફ સાફ લખવી જોઇએ.
- ૬, હુંડીની નિશાની-એટલે કે હુંડી લખનાર, હુંડી લખી હોવાની ખબર જેની ઉપર હુંડી લખી હોય તેને તરતજ આપવી જોઇએ કે જેથી તેને ખાતરી થઇ જાય કે હુંડી ખરી છે. એમાં ક્યાઇ જેવું કશું નથી.

### હુંડી ઉપરની રેકમ ડ્યુટી

ખાત્ર નાણા-લખતો પ્રમણે હુંડીઓ પર પણ નીચે પ્રમાણેની રેકમ ડ્યુટી છે:

દર્શની હુંડીઓ માટે: રૂ. ૨૦ થી

વધુ ગમે તે રકમની હોય તો એક આનો મુદતી હુંડીઓ માટે:

(મુદતી એક વર્ષથી ઓછી હોય ત્યારે)

હુંડીની રકમ રૂ. ૨૦૦ લગી હોય તો ત્રણ આના

રૂ. ૨૦૦ થી વધુ પણ રૂ. ૪૦૦

લગીજ હોય તો ૭ આના

રૂ. ૪૦૦ થી વધુ પણ રૂ. ૬૦૦

લગીજ હોય તો નવ આના

રૂ. ૬૦૦ થી વધુ પણ રૂ. ૮૦૦

લગીજ હોય તો બાર આના

રૂ. ૮૦૦ થી વધુ પણ રૂ. ૧૦૦૦

લગીજ હોય તો પંદર આના

રૂ. ૧૦૦૦ થી વધુ પણ રૂ. ૧૨૦૦

લગીજ હોય તો રૂ. ૧-૨-૦

રૂ. ૧૨૦૦ થી વધુ પણ રૂ. ૧૬૦૦

લગીજ હોય તો રૂ. ૧-૮-૦

રૂ. ૧૬૦૦ થી વધુ પણ રૂ. ૨૫૦૦

લગીજ હોય તો રૂ. ૨-૪-૦

રૂ. ૨૫૦૦ થી વધુ પણ રૂ. ૫૦૦૦

લગીજ હોય તો રૂ. ૪-૮-૦

રૂ. ૫૦૦૦ થી વધુ પણ રૂ. ૭૫૦૦

લગીજ હોય તો રૂ. ૬-૧૨-૦

રૂ. ૭૫૦૦ થી વધુ પણ રૂ. ૧૦,૦૦૦

લગીજ હોય તો રૂ. ૮-૦-૦

રૂ. ૧૦,૦૦૦ થી વધુ પણ રૂ. -

૧૫,૦૦૦ લગીજ હોય તો રૂ. ૧૩-૮-૦

રૂ. ૧૫,૦૦૦ થી વધુ પણ રૂ. ૨૦,૦૦૦

લગીજ હોય તો રૂ. ૧૮-૦-૦

રૂ. ૨૦,૦૦૦ થી વધુ પણ રૂ.

૨૫,૦૦૦ લગીજ હોય તો રૂ. ૨૨-૮-૦

રૂ. ૨૫,૦૦૦ થી વધુ પણ રૂ.

૩૦,૦૦૦ લગીજ હોય તો રૂ. ૨૭-૦-૦

રૂ. ૩૦,૦૦૦ થી વધુ માટે, દર

રૂ. ૧૦૦,૦૦ યા તેના

કાંઈ ભાગ માટે રૂ. ૮-૦-૦

મુદતી હુંડીઓ માટે :

(મુદત એક વર્ષથી વધુ હોય તો)

હુંડીની રકમ રૂ. ૧૦ લગીજ હોય તો એ આના

રૂ. ૧૦ થી વધુ પણ રૂ. ૫૦

લગીજ હોય તો ચાર આના

રૂ. ૫૦ થી વધુ પણ રૂ. ૧૦૦

લગીજ હોય તો આઠ આના

રૂ. ૧૦૦ થી વધુ પણ રૂ. ૧૨૦૦

લગીજ હોય તો રૂ. ૧૫ થી એક

રૂ. ૨૦૦ થી વધુ પણ રૂ. ૩૦૦

લગીજ હોય તો રૂ. ૧-૮-૦

રૂ. ૩૦૦ થી વધુ પણ રૂ. ૪૦૦

લગીજ હોય તો રૂ. ૨-૦-૦

( અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૫૧૩ પર )

વૈદક ધંધાદારીઓ અને સર્વોપયોગી સચિત્ર  
ગુજરાતી વૈદક ગ્રંથ

## મેડિકલ પ્રેક્ટિશનર

૫૦૦ પાનાં ૧૦૦ ચિત્રો ડી. ૨-૦-૦ પાસ્ટેજ છુદ્ડ  
જેમાં દરદેતા કારણ, ચિન્હ અને ઉપાયો, અક  
સ્માર્તના ઇલાજો, શારીર વૈદકશાસ્ત્ર ચિત્રો સાથે, ન્યાય  
વૈદકની માહિતી, બ્રિટિશ ફાર્માકોપીઆની આશરે  
૫૦૦ દવાઓની બનાવટો ઉપયોગ સાથે, આર્ય ઔષધની  
બનાવટો જેવી કે, ચુર્ણ, ગુટિકાઓ, ધાતુ સોધન મારણ,  
રસ, ભસ્મો વગેરે. બાયોકેમિકલ દવાઓ યાને વ્યાધી  
હજાર પણ ઔષધ બાર વાપરવાની રીત, રાત્રા સાથે,  
પ્રમુતિશાસ્ત્ર ચિત્રો સાથે, ઇન્જેક્શન થેરેપી યાને ત્વચા  
દ્વારા પિચકારી વતી શરીરમાં દવા દાખલ કરવાની રીત  
ચિત્રો સાથે. ગ્રુહોપયોગી પેટન્ટ દવાઓની આશરે ૧૦૦  
સંહસ્રાઈથી બનાવી પુષ્કળ પૈસા કમાવી શકાય તેવી  
બનાવટો, શસ્ત્રક્રિયાને લગતું જ્ઞાન ચિત્રો સાથે, પાટા  
બાંધવાની રીત ચિત્રો સાથે વગેરે આપેલ છે.

લખો:- ડૉ. ઉમર માનજી ચૌહાણ એન્ટ કમ્પની, ગોંડલ (કાઠિયાવાડ)

અથવા કુમર ઓફીસ, સોમજયરાગ, મુરત.

ફાજદારી કાયદાનું સર્વો-  
પયોગી પુસ્તક

ફાજદારી કાયદાનો શિક્ષક

૧૦૦ પાનાં કી ૩.૨-૦-૦ પે. છુદ્ડ  
જેમાં સુધારેલ ફાજદારી કાય-  
દાઓ જેવા કે, ઇન્ડીયન પીનસ-  
કેડ, ફેસલા દબાંત પ્રેસીજર  
સાથે, કીમીનસ પ્રે સીજર ૧૦૩,  
ડીકા દબાંત સાથે, કિંદુરતાનો  
પગલા એક્ટ, મુંબઈની ડીસ્ટ્રીક્ટ  
પોલીસ એક્ટ, જુમોર એક્ટ,  
ટોરનો અનિકમલ એક્ટ, વિ-  
પોલીસ એક્ટ, મોટર એક્ટ  
રેલ્વે એક્ટ, એક્ટરટ્રાડીશન એક્ટ  
વિગેરેનો સંગ્રહ, જેથી નેવાંનાર  
ફાજદારી કાયદાનું જ્ઞાન મેળવી  
શકે છે.

## ઈકબાલ

[ બાય વીકલી ]

બર્માના મુસ્લિમ ગુજરાતીઓનું સાનું રહ્યું છે  
એ હિન્દુ મુસ્લિમ ઇતિહાસમાં પોતા રાજો  
આપતું રહે છે.

અંદાડીવામાં એ વખત પ્રગટ થાય છે  
મુસ્લિમોના હકો માટે હક-લડન ચલાવવા  
હંમેસા તૈયાર રહે છે  
તે સ્થાનિક અને પરદેશીના સત્તા સમાચારો  
પુરા પાડે છે

હવે દરેક મુસ્લિમ ગુજરાતીની રૂઝ છે કે તે  
પોતાના આગેજોને બ.અસર બનાવવા  
ઈકબાલની જિંદગી લાંબી બનાવે.

હિંદના મુસ્લિમો તમારા બર્માના ભાઈઓની  
દાસન તથા ઈકબાલ નિયમિત વાંચો  
મેળવ:- ઈકબાલ બાય વીકલી

૧૫૨, હુમ્મલ રીડ રંગુન.

## બાલસખા

[ બાળકોનું માસિક ]

તંત્રી: હિંમતલાલ જી. શાહ

'બાલસખા' એકલી વાનો કે ગપગોળા  
રજી નથી કરતું, પણ બાળકોને ઉપયોગી સર્વ  
વિષયો રિજાબુની દૃષ્ટિએ રજી કરે છે.

એનો દરેક અંક બાલસાહિત્યના નિષ્પક્ષન  
લેખકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે.

જુનથી ત્રીજી વર્ષ. આ વરસના પ્રાદેશોને  
૨-૩ ખાસ અંકો અને બેટ પુસ્તકોના સામ  
મળે છે.

તાકડિ પ્રાદેશક ઘટ જાઓ.

વાર્ષિક લગભગ

ટેકમાં ૩ રૂ. પરદેશ ૩ રૂ. (સિ ૧)

લખો:- 'બાલસખા' કાર્યાલય: અમદાવાદ.

# [કુલાહ કામમાંથી લાભો રૂપિયા મેળવનાર] મેકકેલનની વિજય-કથા

અમેરિકાના ન્યૂ ઓરલિયન્સ શહેરમાં આવેલી શાશમેર નામની બેન્કની જગનમાં મેકકેલન મેકકેલન કંપનીના કારખાનું છે તેમાં દર અડવાડીયે કપડાના અઢાર હજાર પોટલાઓ ધોવાય છે.

એ કારખાનાના મશિનનું નામ ટી. જી. રી. મેકકેલન છે. તે ટીજી માંખાપનો દીકરો હતો અને પોતાના કારણ પોપણ માટે તેને દાનપણથીજ નવકરીઓ કરવી પડી હતી.

પ્રથમ તે અઠવાડિક ચૈત્ર તિથિગના પગર તે એક ધોળાને

મુંબઈની પ્રખ્યાત કાપમંડળુબીલી વૉશિંગ કમ્પનીના હતિદાસથી ઘણા ઓછા ભાડેકાર છે. એના સ્થાપક માઈ અલમ-દાળાદના એક સામાન્ય મોબી હતો, પણ પોતાના સાદરો કરીને તેમણે પોતાના ધંધાને જાણે એટલે તો વિકસાવી દીધો છે કે કાપમંડળુબીલી વૉશિંગ કમ્પનીનું નામ મુંબઈમાં તો ખપર, તે તો સ્થાનિક વાત થશે-મુંબઈ જાહિર પણ દુર દુર ભગી ધરમતુ રાજ્ય ધઈ પડયો છે અને દેશને ખુલ્લે ખુલ્લેથી કપડા મુંબઈ ખાતે ધોવા માટે મોકલાય છે.

અમેરિકાના એક એવાજ બીન સાહસની કથની આ રહી એ, સાહસિકપણુ હોય તો ગમે તેવો નહવે અને નમાણો ધધો દેરલો વિકસાવી અને આગળ પગાવી સકાય છે, તે ખાટે છે બીનજો એ પરથી કંઈક પ્રેરણા થી એજ એનો હેતુ છે અને એજ સખજસર એને "ઈન્ડિયન બ્યુટ" માથી અને ફરી વાર કાપી છે.

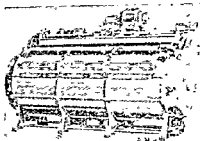
વધરાની તેની દરજ્જા ન હતી. તેને એટલો વેપાર પુરતો લાગ્યો અને તે એટલેથીજ સતોય માની બેઠો.

## મિત્રની સલાહ

ન્યૂ ઓરલીયન્સ શહેરના એક દૈનિક વર્તમાનપત્રના આહેર ખખર વિકાગનો મેનેજર, જે મેકકેલનનો ઓળખીતો હતો, તેણે એક દિવસે આહેર ખખર આપવા સંગથી તેનું ધ્યાન એમણું અને પોતાના હાથમાં અર્ધા પાનાની

કુલાહ ચિત્ર : ૧

ત્યાં નવકરીઓ રહેશે અને એટલા અગામમાંથી કરકમરની તેણે કેટલીક મુકોને સાદ પેંડ એકઠા પણ કર્યાં. પાંચી આ મુંબઈથી તેણે એક નાનકડું, જરીપુનાણું કપડાં ધોવતું કારખાનું જરીદ્યું અને રત દિવસ સખન મિદનત કરી, અડવાડીયે કપડાના ચાર હજાર પોટલાઓ ધોઈ સડે એટલી હદે તેને પહેંચાડી દીધું. અહીંથી આગળ



કુલાહ-ચિત્ર : ૨

# રસશાળા ઔષધાશ્રમ, ગોંડલ (કાઠીઆવાડ).

ગોંડલ મહારાજશ્રીના અશ્રમે અને રાજવૈદ્ય હારામ કાઠીના સંસ્થાઓની દેખરેખ નીચે ત્રીસ વર્ષ થયાં ચાલતી આ ગોંડલ રસશાળાનાં બરમ, રસ, રસાયન, ગોળી, અજન, ક્ષાર, તેમ જ પૂન સુર્ણ, અવલેક આસન, પેટાં વગેરે દુનિના સેંકડો જાતનાં આયુર્વેદિક શાસ્ત્ર સિદ્ધ ઔષધો બને છે.

## મહાલક્ષ્મી વિલાસ

આ ઔષધના સેવનથી છાતી, ફેફસાં, લીવરની નળજાઈ, ધાતુક્ષીણતા, લોહીની શ્રીકાશ, વીર્યક્ષીણતા, નરવશતા, કમતાકાત આદી દરોગો નાશ થાય છે અને તાત્કાલીક ફાયદો થાય છે. સ્ત્રીઓ, વૃદ્ધો અને તરૂણોમાં કેઈ પણ કારણે આવેલી અશક્તિ આ દવાના સેવનથી દુર થાય છે અને પુનઃ શક્તિ પ્રાપ્ત થાય છે. તેમજ શક્તિ, આયુષ્ય અને કાન્તિ વધે છે. મન હુમેશાં આનંદમાં રહે છે. શોક, ઉદવેગ, રસાની અને બેચેની હુમેશ માટે ચાલી જાય છે. પરેજી કાંઈ નથી.

કી. તોલા ૧ ના રૂ. ૭

## સુવર્ણ વસંત માલતી

છાતી ફેફસા મગઝ અને આંતરકાને બળવાન બનાવે છે. ક્ષય રોગને મટાડે છે. તોલા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

દરેક ભાપાના સંપુર્ણ સુચીપત્ર (પ્રાઇસલીસ્ટ) મફત

હું આફ્રીસ અને કારખાનું ગોંડલ-કાઠીઆવાડ

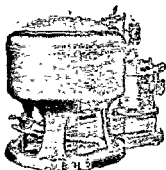
અન્ય:-કાલબાદેવી રોડ, નં. ૪૧૨ વસંતવાડી, મુંબઈ નં. ૨

ઝાહેર ખખર મફત છાપી દેવા જણાવ્યું.

ઝાહેર ખખર મફત છાપાયે એ મેકકેલનને 'રેન્કુ' નહિ, પરંતુ તેણે ઝાહેર ખખર પ્રત્યે યુગ જ્ઞાન તો આપવા માંડ્યું જ. અને આ તે પહેલા વર્ષે મેકકેલનને એક દહાર પાંડ ઝાહેર ખખરોમાં ખર્ચવા નક્કી કર્યું.

### સફળતા

ઝાહેર ખખરોના પરિણામે, મેકકેલનનો વેપાર ધણે વધવા માંડ્યો અને તેણે ઝાહેર ખખરો ઉપર દહાર વધારે ખર્ચ કરવા માંડ્યો. ને સમયે ન્યુ જોર્ડીયન-સ શહેરમાં દખલી સ્ત્રીઓ મહીય સત્તાઓમાં કપડાં ધોવાનો ધંધો કરતી



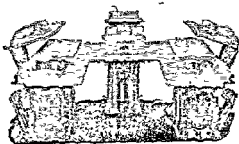
ધુલાઈ ચાંચ : ૩

હતી મેકકેલનને પોતાની ઝાહેર ખખરો દ્વારા જનતાને ગલીસ જગ્યાઓએ કપડાં નહિ ધોવ-ફાવવા અને તેમ કરી માંદગીના જંતુઓને દુર રાખવાનો સંદેશો પાઠી, એટલી જગૃતિ પથરા કરી કે ટેર ટેર મહીય જગ્યાઓએ કપડાં નહિ ધોવફાવવા માટે ચર્ચા થવા લાગી. એ પછી તેણે એક ફગીસ્ટને મોકરીએ રાખી, કપડાં ઉપર જુદા જુદા પ્રકારનાં પાણી, સાબુ વગેરે કેવી અસર પડે છે, એની તપાસ કરાવવા માંડી. તેણે નવિન પ્રકારના ઉત્તમ મશિનો ખરીદ્યાં. (એવા પાંચ મશિનોના મિત્રો આ સેળમાં આપ્યા છે)

તેની ઝાહેર ખખરોથી જનતાને પણ ધણેજ ફાયદો થયો. તેના હરીફોને પણ ઉત્તમ પ્રકારે કપડાંઓ ધોવા નર્મ પડી અને તેનો વેપાર વધતો ગયો.

### એક મુશ્કેલી

આ પછી તેને એક નવિન પ્રકારની મુશ્કેલી નહી અઠવાડિયાના પહેલા ત્રણ દિવસ-એટલે સોમ, મંગળ અને બુધવાર-નેને તા અનિદ્રા કામ આરતું, પરંતુ ગર, શુક્ર અને રવિવારે તેને ધણુંજ જુગ કામ મળતું. તે આ મુશ્કેલી લઈ પોતાના એક મિત્ર કેને સલાહ માટે ગયો. મિત્રે સલાહ આપી કે ઝાહેર ખખર દ્વારા લોકોને ખખર કરી દો કે સોમવારે ધોવા માટે મોકલાયેલા કપડાં



કપડાંને અસ્તરી કરનાર ચાંચ

બુધવારે સાફ કરી મોકલાશે. શુક્રવાર અને રવિવારે કપડાં ધોવા મોકલનારને 'દશ રકા' ડિસ્કાઉન્ડ આપશે

મેકકેલને એ પ્રમાણે કયું અને થોડીજ મુદતમાં તેને અઠવાડિયાના દરેક દિવસોએ અકબાર કામ મળવા લાગ્યું.

### ખંડનપર સાહસ

મેકકેલનને પોતાની ઝાહેર ખખરોથી વેપારને એટલો બધો વધારી દીધો કે હુંક સમ-યમાં તેના હરીફોને દેવાળીયા બનાવતો, અમલ-આવી લાગ્યો. શહેરમાં બીજી નવ લોન્ડીઓ હતી. એ દરેકના ડુપ્પરેશને મેકકેલનની બુલા-



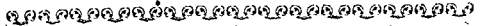
## વેપારની ચાવી

ધંધાની મંદીથી ગભરાતા બાઇ પહેનેાં માટે આ પુસ્તક આશિર્વાદ સમાન છે. પર બેઠાં, બીજા ધંધાની રોકાણ કે નવમરી હોવા છતાં, નામની પંદર પચ્ચીસ રૂપિયાની પુંઝમાં વેપાર શરૂ કરવેા અને પૌતાની આવક કેમ વધારવી એની વિગતવાર માહિતી આ પુસ્તકમાં અપાઈ છે. તે ઉપરાંત જુદા જુદા નાના મોટા ૧૧૧ છુન્દર ઉદ્યોગોની પણ સંપૂર્ણ વિગત એના સમજ અને સારી ભાષામાં જણાવેલી હોઈ, પુસ્તક ઘણુજ ઉપયોગી છે.

અનુક્રમિકા-૧-આંખમાં નાખવાનું પાવડી. ૨-કાનમાં થતા દર્દ મટાડનાર દવા. ૩-રોક્ક ક્રિમ ૪-કોલન ચોટર ૫-ખાસી મટાડનાર દવા ૬-શુશુકારક ઈર્મીણી ૭-આમરી માટેનો પાવડર ૮-આમરીના રોગો દુર કરનાર મધમ ૯-મડાપણું દુર કરનાર સાણુ ૧૦-લુપાળ લાવનાર પાવડર ૧૧-વાત મટાડનાર દવા ૧૨-દાંતમંજન ૧૩-ફરેક ખાતવા દર્દ દુર કરનાર ચમત્કારીક દવા ૧૪-દાંતનાં દર્દ મટાડનાર દવા ૧૫ દાઢી બોડવા માટે લગાડવાનું ક્રિમ ૧૬-નાના બાળકોની દર્દ ૧૭-આંધળુ માટે મધમ ૧૮ પેન ધામ ૧૯ ખીવ મટાડનાર દવા ૨૦-બોટામાંથી દુર્બંધ દુર કરનાર દવા ૨૧-લેવેન્ડુલુ પાળી ૨૨-લેમે નેડ પાવડર ૨૩-સોહી શુદ્ધ કરનાર દવા ૨૪-વાળ બાળવા માટે, પાવડર ૨૫-વાળ ઉઘાડનાર દવા ૨૬-વાળ કાઢેરાનો પાવડર ૨૭-વાળ કાચા કરનાર કલક ૨૮-રોમ્બુ પાવડર ૨૯-વાળમાં નાખવાનું તેવ ૩૦-લાઈમજયુમ અને ગિનસાઈન ૩૧-શીતળા માટેની દવા ૩૨-Bath Powder ૩૩-સંધીવા મટાડનાર દવા ૩૪-કાયોલિક સાણુ ૩૫-તાક તાલી ગોળીઆ ૩૬-સુગંધીદાર પોમેડ ૩૭-સુગંધીદાર સાણુ ૩૮-ઈથેક્ટ્રીક પાવડર ૩૯ ને ૪૦-કાણું ને બ્રાઉન બુટ ક્રિમ ૪૧, ૪૨, ૪૩-કાણુ, ટોની લાલ ને બ્રાઉન બુટ પોલિશ ૪૪-ટેટોવ પોલિશ ૪૫-એલ ૫૫ શુદ્ધી બળે નહિ એવી લાહી ૪૬-અધારાના ચળે એવી શાહી ૪૭ કપડાંને ચોટરૂંક બનાવનાર દવા ૪૮-કપડા પર લખવા માટેની શાહી ૪૯-કોપલ વારનિશ ૫૦-કેલસાડું બળતણ આલું બળે એવી દવા ૫૧ કાચ કે ચીનીના તુડેવા વાચણ બેડનાર મિશ્રણ ૫૨ ચમત્કારીક પાવડર ૫૩-ચમત્કારીક પ્રવાહી ૫૪-ચારીનુ ગિલ્ટ કરનાર પાવડર ૫૫, ૫૬-કુપો લખાણ માટેની શાહી ૫૭-ખુન સરેતો સાણુ ( એક આનાથી પણ ઓછાનો એક રતવ ) ૫૮-ખીજ કાતવું કાણું બુટ પોલિશ ૫૯-પ્રવાહી સરસ ૬૦-મેસવાલાઓ માટે ચમત્કારીક પ્રવાહી ૬૧-ફરનિચર પોલિશ ૬૨-ફાક્ટોન પેન માટેની બુટ શાહી ૬૩-મશિનમાં પુરવાનુ તેજ ૬૪-માખીઓને નાશ કરનાર કાગળ ૬૫-રબર રચાવની શાહી ૬૬-શાહીથી લખેલ લખાણ બુઝાવનાર દવા ૬૭, ૬૮, ૬૯-કાળી, બુટ ને લાવ મટી ૭૦-ધાગુ સાણુ ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪ હેન્ડગ્રાફની લાવ, લીલી, લાલ અને વાયોલેટ શાહી ૭૫-કપડાની સુમધીગર ટિકીઓ ૭૬-કાંડના લેખલ ૭૭-ખરેખર ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૭૮-શુવાળની સુમધીગર ટિકીઓ ૭૯-ચમત્કારિક રીસો ૮૦-ચમેલીની સુમધીગર ટિકીઓ ૮૧-નકુશ રમાલ ૮૨-ચાટાનના બીયા ૮૩, ૮૪, ૮૫, ૮૬, ૮૭-હુપીકેટિંગ કાળા, બુટ, લાલ, લીલા, અને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૮૮-તેપાર રબરના સિગારો ૮૯ પતરાની રીસેટ ૯૦-ફેરી પત્રવ્યવહાર બોક્ષ ૯૧, ૯૨-પુકાના મુળાક્ષર અને પાલ ૯૩-કાળા કાર્બન પેપર (તરી કાતવા) ૯૪-રંગના પરીક્ષા ૯૫-રબર રેકાંપની બનાવક ૯૬ રીતી ૯૭ કાગળ ૯૮ રેરામી રમાલ ૯૯ છતી ૯૯-લાકડા ઉપર છતી ૯૯-ફેની રંગ બોર્ડ ૧૦૦-શુન અવસરના તૈયાર કાર્ડો ૧૦૧-ચિત્રના પોસ્ટ કાર્ડ ૧૦૨-ચિત્રચુકત મુળાક્ષર ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫ કાળા, બુટ ને વાયોલેટ કાર્બન પેપર ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, કાળી, ફ્રેન્ચ, બુટ ને લાલ સાણુ ૧૧૦-સુગંધક રમાલ પર છતી ૧૧૧-હેક્ટોગ્રાફ અર્થાત કુપીકેટ

૧૦૦ પાના : ઈ. આઈ. પેપર ઉમદા કવર : કામત માન અડી રૂપિયા : પોસ્ટેજ બે આના જુદા, (સરદેશ માટે પોસ્ટેજ સહિત સિલિંગ સાડા ચાર)

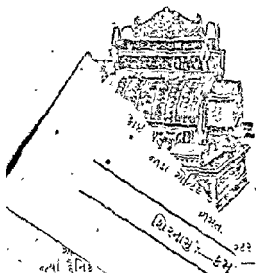
લખો:-કુમર ઓફીસ, મોદાગરગડા, મુરુલ.





## ચોર-નવકરોથી સાવધાન રહો

આજકાલ ગમે તે છાપું કોઈથી વાંચે, અમુક તમુક પેટીના મહેલા યા કારકુને અમુક દુધિયા કોથ પત્ર કેવાંની ખખર જરૂર દરે. તાણા-તંગી જેમ જેમ વધતી જાય છે. તેમ તેમ આવા જનારો વધુ અને વધુ ગતી રહ્યા છે. ગમે તેવો કામચોર યા સુરત નવકર દરેક પાસે સડે પણ આ પેશા-ચોરો તો તર પાસે એ ચોરી અરકાવતી રહી.



ત્યાં દૈનિક નેમકે જનવસ. ઉપરથી છે. કદમ્બે કાપરા થાય છે: (૧) રિસ અને (૨) પેસાની ચેરી થતી છે.

કેસ રમિટ્ટર ન્યામતમાં સદગ મેં થું છે, એ-પહાં, પેજ એ પ્રાયગિક રેકાય છે. પાછાથા-એનો ચાલુ ખર્ચ ખમ કંઈ નથી અને એના કાવા-પેસના રહજીનો નેપી મુદે લા અ-તેરી, એવી કામતની પ્રથમિક રેકાય પજી રવારે પાની મે પાની તપા

કેસ રમિટ્ટરની વડત પણ આજ ખચે છે. દિમાગ-ગોપ આ પેશાગી પાવતી વચે લખી નેવાર કરના જેવો વડત જાય છે નવી એક વડતમાં એ કાવ કેસ રમિટ્ટર થો થું હુન એકરે એ ખુપ કાવતારકર છે.

## ખાલવાંચન

તેમના લાથમાં મુકી છુઓ, અને તેઓ ફેરકા રાજ થાય છે તેની આત્રી કરો. લણતા હશે તે તેના લખાણો વાંચીને રાજ થશે. નહિ લણતાં હોય તે તેનાં ચિત્રો જોઈને રાજ થશે.

'ખાલવાંચન'ના મહક થવું એટલે રાજતું માત્ર એક પાછતું ખર્ચ ગરીબને પણ એ પરવડશે. પેસાદારને તો એ રમત થાત છે. તમે આજક ન હો તે આજે ૩. એ મનીએડરથી મોકલો.

'ખાલવાંચન' સમર્થ અને સિદ્ધરત ખાલસાદિત્યકાર થી વસ્તુભર્ય કવિના તંત્રીપણા નામે પ્રસિદ્ધ થાય છે, અને કુંઠ વખતમાં ને ખુપ વખણાઈ થયું છે શિરન મુ-ખાલવાંચન કાર્યાલય, રાજકોર.

## અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમતું એકજ મુખપત્ર

હાનિકારક રિવાજો ફર કરો-એનેને કચડાતી ગયાવો એ દરિદ્રિનિદુઓ સખાવધા અને વિરો અને ગામ ઉપરોગી સેવો રજી કરતું માસિક ૪ પિંક લવાજમ (બેટ પૂરતક સહે) ૩. ૨-૦-૦; પત્રેશ માટે શિક્ષાગ આદ.

પ્રેસમાં ખપકામ પણ આજક અને આકાશવાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ ખંધુ મિન્ટોંગ પ્રેમ.

જુસનપુરી ખામજી, સુરત. નાની દાગેટ બીટી મંગાવો.



કમરને સમતા વિષયોના પ્રત્યેના જવાબો અને કમવાર મુદત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રત્યેના જવાબ મળી સકશે.

ટિપ્પણ દ્વારા ખાતરી જવાબ લેવાયે તે ૧૨૦ પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની (ખર્ચાં, આઠ આના અને પરદેશઃ નવ પેની) લીકોટો બીકળી. [ પી. પી. ના ઓર્ડર સ્વીકારવા નથી. ]

૨૪૫૨-મુ. ૬: કોઈના દ્વાર-પ્રકાર પ્રકારના ષિરકીટ જનાવવાને સમતી પુરી માદિતી કમરના ૪૮, ૯૮, ૧૦૨, અને ૧૦૭મા અંકમાં જણાઈ છે, તે જોશો. આપની પાસે એ અંકો ન હોય તો પંદર આનાની લિકોટો મોકલશો તો આંદથી મોકલીશું.

૨૪૫૩-મે. ૬. ૨ શ. અ. ખાંટવા-(૧) મામોદોનાની વપરાયલી યાળીઓનો અવાજ સુધારવાની જે દવાનો નુસખો કમરમાં જાય છે, તેથી મોટો જાગે તો એ યાળીઓનો અવાજ સુધારી જશેજ, પણ જે યાળી ખુબ વપરાયને તેની અવજન-રેખાઓ સવ પસાઈ મઈ હોય તો, કસાય દવાથી ફાવેલો નદિં પણ થાય. મમે તેમ હોય. એક વાત નક્કા છે કે અવાજ સુધારશે છતાં તદ્દન નવી યાળી

જેવો થઈ જવો શક્ય નથી. (૨) જોશોમાંજન પેટ્રોમને કહે છે. [નોંધ: આનાની જવાબ માટે પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની પી આપવા વિના જવાબ અપાતો નથી.]

૨૪૫૪-ન. મો: નિઝમાબાદ-(૧) પનીર જન વચને સમતી માદિતી કમરના ૪૮મા અંકમાં જણાઈ ચૂકી છે (૨) વિદ્યાર્થીને જોડરીઓ જનાવવાના તદ્દન મુખ પેટન્ટ પ્રયોગો તથા જાંછ માદિતી ૩. માટે કમરના ૧, ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૩, ૭૪ અને ૮૬મા અંકો જવાબ વિનતી છે (૩) વિપરિત જનાવવાનો સમતી સચિત વિચનો કમરના ૬૦મા અંકમાંથી મળશે.

૨૪૫૫-અ. ૧. ૫: અદમદાબાદ-સોડાને દ્રવ એટલે Soda Lye.

## વહાડકાપ વિના વધરાવળ [ગોળીમાં પાણી]

કુલ પંદર મીનીટમાં છંદગી માટે સારું કરે છે.

મુંજાકમાં મેળાપ ૬૨ મહીને તા. ૧ થી ૬

મુકામ-હરદવાલા બીલીંગ, ગોલપીયા. બાકીના દીવસોમાં મુદત મેળાપ

લખો:-ડૉ. જોન. જોલ. બર્મન હાઇડ્રોક્સીલ એસપર્ડ.

સંકર જીવન.

તાં.-૨ આસાઈ વેલ-મુદત.

દાખલો સમયે મા દંડીઓના નામો અને વધુ ત્રીજન બે આનાની લીકોટ બીકી મંગાવો

૨૪૫૫-દા. અ. સ. દા. મુ. રી: વિ-  
સેરા-(૧) દિનાઈસના વિપવનું અંગ્રેજી પુસ્તક  
Disinfectants & Antiseptics છે,  
જે રૂપિયા દોઢની કીમતે ફેરફાર પછી અંગ્રેજી  
બુક્સેસર કોપી મળી સકશે. (૨) દિનાઈસ  
બનાવવા માટે એમ તો ખાંસ યંત્રો આવતા  
નથી, પણ ક્યારેક યંત્રોની સદાચ લઈ પછી  
સકાય છે, પરંતુ એનો બધો આધાર દિનાઈસ  
બનાવવાની પદ્ધતિ પર છે.

૨૪૫૬-મુદગમદન જોતપુર-કમરનું વાર્ષિક  
સવાસમ ફક્ત ત્રણ રૂપિયા છે. (૨) જોટ  
પુસ્તક આ વર્ષે નથી, (૩) વાર્ષિક આઠગના  
શિરનામામાં ફેરજદલી કરવી હોય તો, તબુ  
શિરનામું દિ-દમાંજ હોય તો તે મુક્ત ચાલ  
છે અને જો તે શિરનામું પ્રમાંયા પત્રદેવાનું  
હોય તો, ત્યાનું વધારાનું ટપાલ ખર્ચ  
ગળગે તેવાય છે.

૨૪૫૭-ગ્ર. પી. ડે: મંદુચી-(૧) જર્મન  
બનાવટના ગાઝ કરનારુ યત્ર બનાવનાર પેઢીનું  
શિરનામું, લગામના સજાસર આપી સકાય  
એમ નથી (૨) દિવાસળીઓ માટેના મિથલો  
તૈયાર મળતા નથી. જુદા જુદા આપણો  
આપી, પોતાની એકે મિથલો બનાવવા પડે  
(૩) સોડપુર ખાતેના કોમેસી અક્ષમમાં  
દિવાસળીઓ બનાવાય છે એને લગતી ખાજ  
માલિતી માટે ડિરેક્ટર ઓફ ઇન્ડસ્ટ્રીઝ, જગલ  
બવનમેન્ટ, કલકત્તાને લખજો તા તેઓ પુરો  
ખુલમો આપશે. [નોંધ: આપની શુભેચ્છા  
માટે આભાર]

૨૪૫૮-સ. સા: બોંગીર-(૧) મોટાના  
યંત્રકામ વ. વિગેનું શિક્ષણ આપનાર કેટલીક  
શાળાઓ છે ખરી. તેમના નામ હામ તથા  
શિક્ષણને લગતી બીજી વિગતો કમરના ૫૪  
મા અંકમાં છે. (૨) કટપીસ કપડાના વેપા-  
રીઓના નામ હામ આ છે:—બડે કમ્પાનિ,  
આર્ટ્સ તેન્કે બિહારી, કલકત્તા; બોમ્બે કમ્પાનિ

બાળા છે?—

આ હું નરો ?

આજેના આમનો કામ તમે થઈ શકો  
કરી શકો છો તેમજ વિકસાવી, આર્થિક વધારો  
મુકાઈ-વાવેતર સંજાવી. અંક ૧૦૭ મો.

કો. ૨ આના

મધમાખ ઉછેર-વિસ્તરે જોખમાળા. અંક ૩૧,  
૩૩, ૩૫, ૩૭, ૩૯ અને ૪૧ મો.

કો. ૩. ૧-૨-૦

મરઘાં ઉછેર-ગળો છે, મરઘી મોનાનાં ઈંડાં  
આપે છે? એ કહેવન? કુંક પુણ્ડમા ગામ થા  
શરદમા થઈ સરે એવા આ સાદા છતાં  
ખરેખર ખુબજ નફાવંત ઉછેર-ઉછેરની પુરી  
વિગતો. અંક ૪. ૫૧ અને ૧૮૧ મો.

કો. ૧૦ આના

મરઘાં-ગળો અને ખાતરની વિગતો. અંક  
૪૬ અને ૮૯ મો.

કો. ૭ આના

માખણ અને પનીર-બનાવવા અને વેચવા  
વિગે (૧) શેરમાર્ગી ૨ જેર માખણ બનાવવાના  
બે: સદિન) અંક ૪૮, ૮૫ અને ૧૦૩ મો.

કોમત ૨૧ આના

માખી-કાગળ—માખીઓ કુટ કરવા માટેના  
Fly Papersની બનાવટ. અંક ૧૦૩ મો.

કોમત ૪ આના

મિઠાઈઓ—પ્રકાર પ્રકારની ડઝનબધ મિઠાઈઓ  
બનાવવી. અંક ૭૦ અને ૭૨ મો.

કોમત ૮ આના

મીઠાનો તેજાખ-બનાવવાની વિગત. અંક  
૯૮ મો.

કો. ૪ આના

મીઠાખત્તીઓ—બનાવટની સંપૂર્ણ માલિતી.  
અંક ૩૧૨ અને ૫૬ મો.

કો. ૭ આના

મુખબિસાર-બનાવટના પ્રમાણબદ્ધ નુસખાઓ.  
અંક ૬૨ મો.

કો. ૪ આના

[જુઓ પાનું ૫૧૯]

સિમિટ; ૧૯ મિટિસ ઇન્ડિયન સ્ટીટ. કલકત્તા  
એસ. એચ. બારાક સાદિયની કમ્પની,  
પરે, આંગ્રેજી નાવક સ્ટીટ, મદરાસ છ. ડી:  
રોયે એનકા રોસા સિમિટ, ૫ રોયલ એક્સ  
એન્ડ પ્રેસ, કલકત્તા. (૩) સીતાદેવતા બીજને  
જારી માયા પર લુગદી બાંધવાથી વાજમાંની  
જી નાસ પામે છે. એનું તેલ કાદવામાં આવડું  
જાણીતું નથી.

૨૪૫૬-ચ. ૨. ધી: રાજકોટ-(૧) બ્લો-  
મીંગ પાવર જનાવવાની વિગત કમરના  
૮૧મા અંકમાં છે. (૨) બ્લોમીંગ, ડાઈંગ,  
ફિનીશીંગ વ. ને સળાઈ છેલ્લામાં છેલ્લા  
પુસ્તકો માટે ન્યુ જુક કમ્પની, હોર્નબી રોડ,  
મોટ, મુંબઈ ૧ ને લખ્યો. (૩) કમરના  
૮૬મા અંકની કોમ્પટ આર આના છે

૨૪૬૦-એસ. આર. રા: કુસ-કા-(૧)  
સ્ટીમ ક્લર કો, તે ખુલાસાવાર લખે. તે  
સંમત સક.વ. (૨) ધાણાની દાળ બનાવવાનો  
પ્રયાગ કમરના ૧૬મા અંકમાં છે, તે જિરો  
(૩) સુગંધી તેમજ રસાદિત સોપારી બના-  
વવાના પ્રયોગો માટે જુઓ કમરના ૪૦  
અને ૭૬મા અંક.

૨૪૬૧-ઇ. ઇ. ડ: બેંગ્લોર-(૧) સાજુ  
બનાવવા માટેના યંત્રો માટે એચ. એમ  
હીનસ કમ્પની, એપોલો સ્ટ્રીટ, કોટ, મુંબઈ  
૧ ને લખ્યો. (૨) પિપરમિન્ટ બનાવવા યંત્ર  
પણ એજ કમ્પની પાસેથી મળી સકશે. (૩)  
તારના બીસા બનાવવાના યંત્ર તૈયાર મળતા  
નથી આઈર આર્લી મેગાંવવા પડે છે. એ  
માટે Brookers (Oldbury) Limited,  
Oldbury, Birmingham (ઇંગ્લંડ) ને  
લખ્યો.

૨૪૬૨-તા. ડા: મુંબઈ-(૧) વિલાવની  
જુના કોટ પાટજીન વેગનાર કલકત્તાના એક  
વેપારીનું સિદ્ધાંત આ છે:-એન એચ. રાકેડ,  
૭ રાજકોટ સ્ટીટ. કલકત્તા (૨) બનાવની

પાના ૫૧૬થી આગળ }  
મુરખા-કેમ બને છે? અંક ૩૩ અને ૬૦મો.  
કી. ૭ આના

મેન્ટલ-ગેસ મેન્ટલ બનાવવા. અંક ૨૬મો.  
કી. ૩ આના  
મોટર ટાયર-વપરાયલા ટાયરો ફરી વર નવા  
કેમ બને છે? અંક ૨૬ મો. કી. ૩ આના

મોરશુષ-બનાવટ. અંક ૧૬મો. કી. ૪ આના  
અંગિકે ગુલજીકામ-ન્દાના દાઘ-પત્ર વડે  
મોગન વ. ગ્રથવાનો હુનર. અંક ૧૦૩મો. •

કી ૪ આના  
સ્વકો સ્પુશન-વાવેતર વિગે. અંક ૧૧ મો.  
કી. ૪ આના  
રખર-ખરા અને તકલી રખર-વિગે. અંક ૭૬  
અને ૮૬ મો. કી. ૪ આના.

રખરના કુઝાર-રખરના કુઝારા બનાવવા ન્દાની  
પુછમાં ૨૮૦૪ જેટલો નફો કેમ મળે છે,  
તેની પરી માર્ગદી. અંક ૧૦૭ મો.

કી. ૪ આના  
રખર ૨૮૨૫-બનાવટની માર્ગદી. અંક ૩૬,  
૮૧, ૮૨ અને ૮૩મો. કી. ૧૫ આના

રખર ૨૮૨૫ની શાહીઓ-ડાળી, બજુ, લાસ,  
વાયોલેટ વ રાહીઓ બનાવવી. અંક ૫૧  
અને ૧૦૩મો. કી. ૭ આના

રંગબેરંગી પિત્તળકામ-પિત્તળને નવ જુદા  
જુદા રંગો આપવા અંક ૪૬ અને ૫૨મો.  
કી. ૭ આના

રંગબેરંગી શાહીઓ-લખવાની કાળી, બજુ  
એક, બજુ, લાસ અને શીલી રાહીના પ્રકારી,  
ભક્રો અને ટિકીઓના ઉત્પન્ન થયે પ્રયોગો.  
અંક ૩૦, ૬૫, ૭૪ અને ૮૦મો.  
કી. ૫૬૨ આના

રંગબેરંગી સાબુઓ-કપડાં રંગવા માટેનો  
[હજુ જુઓ પાના ૫૨૦ ૫૨૧] •

કાપડનાં કલકત્તાના એક વેપારીનું નામ પુણ્ડરિક નંબર ૧૪૫૮માં જાણ્યું છે, તે જોશે (૩) જાપાની કરદારીના એક વેપારી આ છે:— મિત્રધુષીશી સોજી કેશા સિમિટી, ૧૩૫ કેનીંગ સ્ટ્રીટ, કલકત્તા.

૨૪૬૨-અ. અ: રંગુન-(૧) ફેરવકને લગતા રવતંત્ર ગુજરાતી પુસ્તકો તો નથી, જે કે કેટલાક જાપાઓમા અને લગતી લેખમા જાઓ અને ચિત્રો જાપાઇ ચુક્યા છે. અલગત, હિંદુમાં અને લગતું એક પુસ્તક છે ખરૂં. એ પુસ્તકની કીમત માત્ર આઠ આના છે. (૨) જર્મન માસ હવે હિન્દ આવી સકનો નથી, જે કે જર્મનીનો જે મામ લગાઇ પહેતા હિન્દ આવી ગયો હવે અને જેના પૈસા વ પથુ લગાઇ પહેલા ચુકાવી દેવામા હતા, તેને વેચી સકાય છે. એ વિષેની પુરી વિગતો માટે સરકારી ખાતામા તપાસ કરવાથી આપ બધું જાણી સકશે. (૩) લાકડા પર લાખ-રંગકામ કરવાનો હુનર એક ગૃહદિલોગ તરીકે યથ સકે છે, એને લગતી પુરી સમજણ કુમરના ૮૪મા અંકમાં જાણ છે

૨૪૬૨-પુ ટ રાધનપુર-(૧) વિજયીક ખેટરીઆ બનાવવાનો હુનર નફાકારક છે. અલગત, એને માટે બનાવનાર કને પુરતી પુણ્ડ અને શાસ્ત્રીય માહિતી હોવી અડરી છે. એને લગતી કશી વિગતો કુમરના ૬, ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭, ૭૪ અને ૮૬મા અંકમાંથી મળી સકે છે (૨) નકલી ધી એટલે જનસપનિનું ધી જે તેમ હોય છે, કુમરના ૪૮, ૭૦ અને ૭૭મા અંકમાંથી આપને ઘણું જાણવાનું મળી સકશે પથુ જે નકલી ધીનો અર્થ આપ-વચ્ચુકો કરે છે, તેમ-લેખસેળવાયું ધી કરતા હોય તો, તેનું નકલી ધી દમાલયું હોય, તેને લગતી વિગતો કુમરમાં જાણ પથુ નથી અને જાણીય નહિં.

[ પાના પાંદથી, અગિય ]  
નંદા નંદા ૬૩ રંગના માધુઓ બનાવવા (૭ ચિત્રો સહિત) અંક ૧૧મો. કી ૪ આના-રેડિયો સર્ક્યુટકામ-રેડિયો સમારવાના નકારત ઉદ્યોગ વિષે. અંક ૬૭મો. કી. ૪ આના

રેશમ-જાડાની ઉછેર, રેશમનો વેપાર અને નકલી રેશમની બનાવટ. અંક ૩૭, ૬૯, ૭૬ ૮૧મો. કી. ૧૫ આના રેશમી કપડાં પર જાળી-વચ્ચ પ્રયોગો અંક ૭૪મો કી ૪ આના રેલડ ગોલડ-બનાવટ અંક ૭૭મો કી. ૪ આના લવેન્ડર વોલ્ડર-૨૪ નુરખાઓ. અંક ૬૬મો. કી. ૪ આના લાકડાનું ફેલરકામ અને લાખ રંગકામ-સચિત્ર અને સચોટ માહિતી. અંક ૭૭ અને ૮૪મો. કી ૮ આના સિથોઆફી-કુદા જાખકામની નાદિર કામની સગળ સગળથુ. અંક ૧૦૬ મો

કી. ૪ આના લિંથુ-વાતેતર અને ઉપયોગો. અંક ૩૬, ૪૧, ૭૩ અને ૭૬ મો. કી. ૧૪ આના લીમટો-જાડાની રાપણી, ઉપનો અને તેમનો ઉપયોગો. અંક ૮૭ મો. કી. ૪ આના લીચી-વાતેતર અંક ૧૦૩મો કી ૪ આના વતસપનિનું ધી-વેજીય ધી બનાવવું. અંક ૪૮, ૭૦ અને ૭૭મો. કી ૧૧ આના વાળ શેમ્પુ-વાળ ધોવા માટે વપાતા પ્રકારે પ્રકારના શેમ્પુઓના ૫૩ નુરખા. અંક ૧૦૭મો કી. ૪ આના

અને, ભૂવશો નદિ આ તો ફક્ત એક નદાની સરખી માદીજ છે. આવા ૩૦૦ ઉપસત મુન-સેની માહિતી કુમરના પાછલા અંકમાંથી મળી સકે છે. ૨૮ પાનાની પુરી સિસ્ટ મુદ્રિત મંગાવો

અકાના ઓર્ડર સાથે પૈસા મોકલો.  
સભા:-કમર એડિટર, મેદાગ-વાડા, સુરેત.